Del 21 de septiembre al 4 de octubre 2007

Nº234 Año IX • 2007
Sale viernes sí, viernes no

Práctica • Actual • Quincenal





Test Cartuchos de tinta para inyección

¿Originales o "piratas"?

Buscamos las diferencias entre cartuchos oficiales y compatibles

Pág. 22

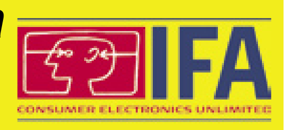


Software

Test 9 Programas para organizar colecciones

Pág. 44

Un avance de la electrónica del año que viene



Internet

Técnicas infalibles para vender bien en ebay

Pág. 64

Tecnología



Descubre qué batería necesitas

Pág. 80

C. Básico

Cómo navegar por los foros

Pág. 58

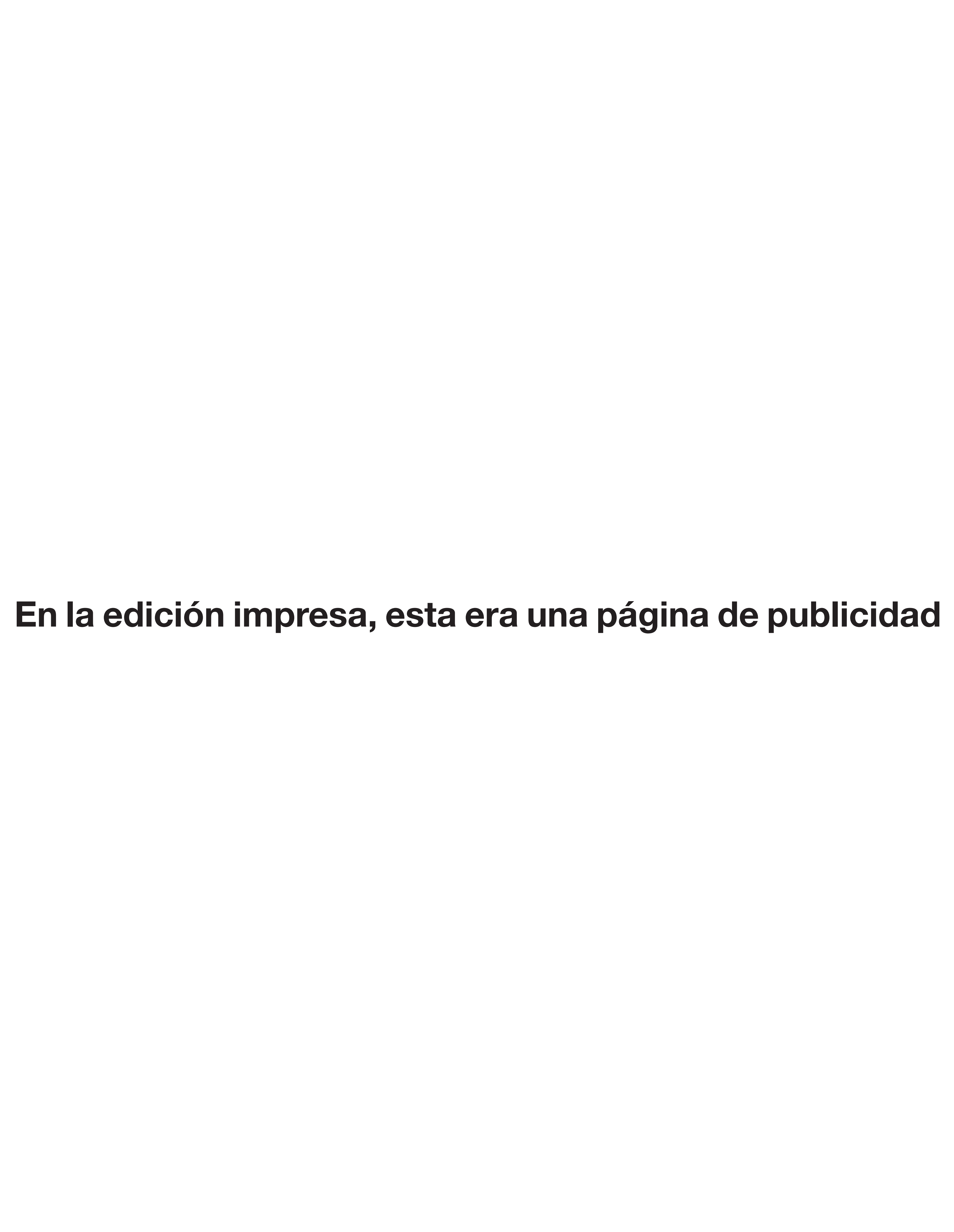
Consumo



Aprende a evitar las emisiones nocivas de las impresoras láser

Pág. 98

Novedades • Imagen • Sonido • Telecom • Redes • Juegos...


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

EDITORIAL



Marcos Sagrado
Director

Curiosidad insaciable

Si algo distingue a los lectores de Computer Hoy como tú es la curiosidad por saber más. Sabemos que no te conformas con hacer sólo lo que ya conoces con tu ordenador, en Internet y con los programas que empleas más a menudo.

A través de los emails que recibimos somos conscientes de que quieres saber más de todo y que quieres descubrir nuevas posibilidades de los programas para conseguir resultados nuevos y mejores.

En estos mensajes nos comentas también que valoras mucho la información sobre las posibilidades de los nuevos productos, antes de comprarlos, claro está.

Esta curiosidad te ayuda a aprovechar mejor tu tiempo y tu dinero para obtener la relación óptima entre los recursos que inviertes y el resultado final que obtienes.

Nosotros somos iguales. No nos conformamos con lo que ya sabemos, siempre queremos ir un paso más allá, y al minuto siguiente buscamos la mejor forma de compartirlo contigo a través de los artículos prácticos y test que publicamos.

En esta ocasión ponemos la lupa sobre los cartuchos de tinta alternativos para impresoras de inyección. En la página 22 encontrarás la primera parte de la prueba más dura realizada jamás en España a los cartuchos de tinta. Enfrentamos modelos originales y alternativos para conocer lo que dan de sí. Léelo, te sorprenderá mucho.

director@computerhoy.com

Nº 234 — 21 de septiembre de 2007

Foto de portada: Computer Hoy.

La vuelta al ordenador

Beep Reddis Q6600 | 599,00 €

El inicio del nuevo curso escolar puede también marcar el momento para decidirse a renovar el ordenador de trabajo.

Beep comercializa este equipo que, además de tener un precio asequible al bolsillo, cuenta con la configuración necesaria para un rendimiento óptimo de las aplicaciones más comunes. Así dispone de un procesador de cuatro núcleos Intel Core 2 Quad Q6600 a 2,4 Ghz, 1 Gb de memoria DDR2 y un disco duro con capacidad para almacenar hasta 320 Gb.

Incluye una grabadora DVD con tecnología Ligthscribe, que permite rotular la superficie de los discos, y compatible con los de doble capa.

La controladora gráfica se encuentra integrada en la placa base. Cuenta con conexión de red Ethernet.

Tiene preinstalado el sistema operativo FreeDos.

La oferta incluye el dispositivo multifunción HP Deskjet F380, que puede imprimir hasta 20 páginas por minuto en blanco y negro, y 14 en color. Además, integra un escáner con una resolución de 1.200 x 2.400 dpi. También están incluidos en el pack un teclado y un ratón óptico.

El monitor, de 19 pulgadas, ofrece una resolución de 1.280 x 1.024 píxeles y cuenta con entrada de vídeo digital DVI. Se vende por separado por un precio de 159 euros.



Incluye el multifunción HP Deskjet F380, que escanea, copia e imprime con calidad fotográfica.

www.beep.es

Breves

Un color en cada puerto

Este colorido hub de Tucano demuestra que ningún periférico del ordenador tiene que tener a la fuerza un diseño sobrio y gris. Se trata del modelo Cube Hub, y dispone de 4 puertos USB. Está formado por cuatro cubos de diferentes colores, uno por cada una de las conexiones. Cada uno de ellos puede rotar 180º para orientarlo según la configuración del lugar de trabajo. Es compatible con PC y con Mac. Su precio es de 34 euros.

www.tucano.es

Imprimir sin cables

Lexmark X6570 | 179,00 €

Como tiene conexión inalámbrica 802.11 g, este multifunción puede escanear, mandar faxes y acceder a la tarjeta de memoria o a los documentos del ordenador sin tener que utilizar cables.

Dispone de entrada USB y tecnología PictBrige para imprimir directamente desde la cámara de fotos. Copia documentos a dos caras y ofrece una velocidad de impresión de hasta 28 páginas por minuto en blanco y negro y 24 en color. Las tintas que utiliza son las pigmentadas Lexmark Evercolor2.

www.lexmark.com



Llamadas VoIP desde el monitor

Samsung SyncMaster 225UW | 469,00 €



Desde este monitor de 22 pulgadas panorámico es posible realizar llamadas VoIP sin necesidad de encender el ordenador. Para ello dispone de conexión de red Ethernet, y tiene integradas una webcam, un micrófono y dos altavoces estéreo.

Otro aspecto destacado es su diseño en negro con un acabado brillante. Incluye botones táctiles para facilitar su uso.

La resolución que ofrece es de 1.680 x 1.050 píxeles, y tiene un tiempo de respuesta de 5 milisegundos, con lo que puede mostrar imágenes con calidad.

El nivel de brillo de que dispone es de 300 cd/m². También tiene un conector D-sub y otro DVD-D.

www.samsung.com

Portátil en bandolera

BG-3200p | 19,95 €

Esta bolsa de Trust ha sido diseñada para portátiles de 15 pulgadas, con un material resistente al agua y a los golpes.

www.trust.com



Preparada para alta capacidad

LG GGW-E10N | Precio no disponible

Una solución para poder acceder a los distintos contenidos almacenados en discos de alta capacidad, tanto si se trata de unidades con formato Blu-ray como si cuentan con tecnología HD DVD, puede ser utilizar un dispositivo que sea compatible con ambos modelos.

El fabricante LG ha presentado esta unidad óptica externa que puede leer y grabar discos con formato Blu-ray a una velocidad de 6x, y también puede leer (no graba) aquellos que tengan formato HD DVD, con una velocidad de 3x.

Junto a estas características, dispone también de tecnología Ligthscribe, de modo que es posible rotular y etiquetar directamente la superficie de los discos.

www.lge.com



58% de los usuarios de portátiles envían por email información privada sin medidas de seguridad, según Trend Micro.

Imágenes de más aumento

Nec MultiSync LCD225WXM | 365,00 €

Las dimensiones de este monitor TFT resultan adecuadas para visualizar aplicaciones multimedia o trabajar con varios programas abiertos a la vez.

Tiene un tamaño de 22 pulgadas y formato panorámico 16:9. Las imágenes se pueden mostrar con nitidez, ya que la relación de contraste es de 1.000:1, el nivel de brillo es de 300 cd/m², y el tiempo de respuesta de 5 milisegundos. Tiene una resolución de 1.680 x 1.050 píxeles. Y el ángulo de visión es de 176º, vertical y horizontal.

Tiene un conector analógico mini D-sub y otro digital DVI-D.

Se comercializa en colores blanco y negro.

www.nec-displays.com



Ideado para espacios pequeños

Shuttle XPC G5 3201M | 1.649,00 €

La proporción que tiene este PC permite ubicarlo con mayor facilidad, sin que esto suponga una reducción en sus prestaciones. Cuenta con un procesador Intel Core 2 Duo a 1,86 Ghz, 2 Gb de memoria DDR2 y un disco duro SATA de 320 Gb de capacidad.

Otra de sus características más destacadas es que cuenta con una unidad óptica Blu-ray, lo que permite reproducir discos de alta capacidad grabados en este formato.

Cuenta con una tarjeta gráfica Nvidia GeForce 8600 GTS con 256 Mb de memoria, lo que permite representar las imágenes correctamente.

Además, integra una tarjeta capturadora de vídeo y audio, que permite recoger la señal de la televisión digital terrestre y sintonizar las emisoras de radio.

El mando a distancia incluido facilita la gestión de las distintas aplicaciones multimedia.

Cuenta con conexión de red inalámbrica IEEE 802.11b/g.

Integra el sistema operativo Windows Vista Home Premium.

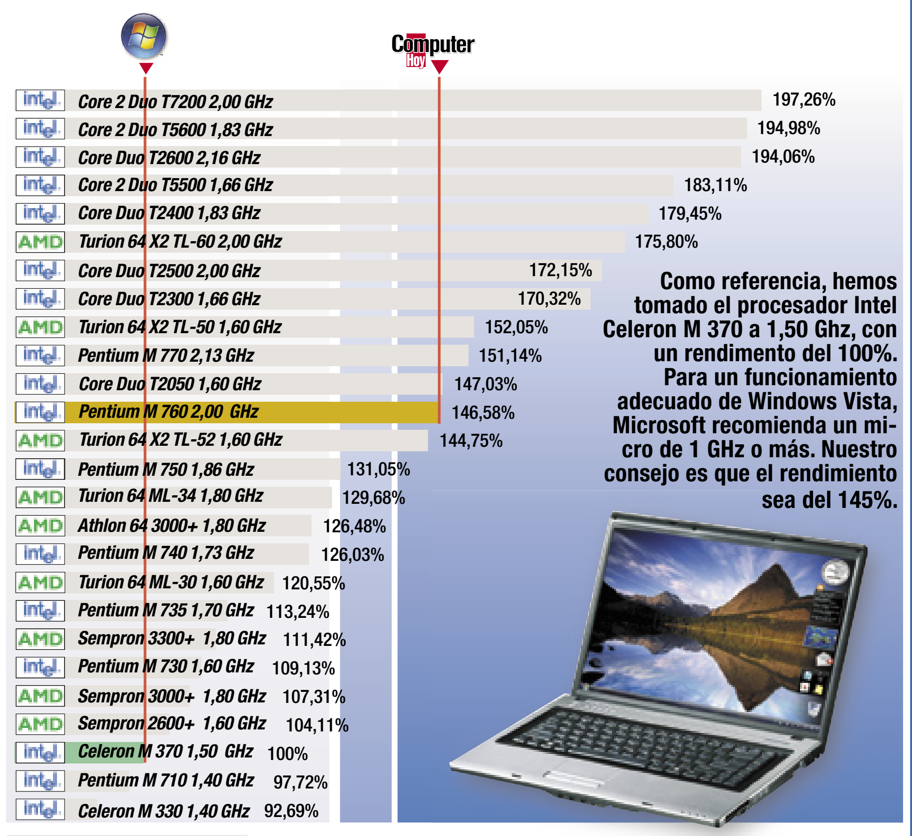
http://eu.shuttle.com



Tanto el monitor como el conjunto de teclado y ratón se venden por separado.

Rendimiento de procesadores para portátiles

¿Qué procesador para portátiles es más rápido? Para averiguarlo, hemos probado los procesadores en el ordenador portátil donde están instalados.



Rendimiento básico: Capacidad para procesar tareas sencillas, como la edición de texto o la navegación por Internet.

Rendimiento intermedio: Tienen un rendimiento elevado que los hace adecuados para reproducir archivos multimedia, así como para su uso en videojuegos.

Rendimiento avanzado: Ofrecen prestaciones elevadas y permiten el trabajo de edición de gráficos, entornos 3D y vídeo.

El iPod se reinventa

iPod touch 16 y 8 Gb | 389,00 € / 289,00 €

Si no puedes esperar a que el iPhone llegue a los escaparates para probar su menú táctil, puedes hacerte con el nuevo iPod touch, igual que el teléfono de Apple pero sin función de teléfono. El touch, de sólo 8 mm de espesor, incorpora, además, una pantalla panorámica de 3,5 pulgadas y conexión wifi. Se presenta con capacidades de 16 y 8 Gb, lo que supone hasta 22 horas de reproducción de audio y 5 de vídeo. Cuenta con un acelerómetro para detectar los cambios de posición de la pantalla y un sensor de luz que ajusta automáticamente el brillo de la pantalla.



Apple también ha presentado las últimas novedades en sus modelos clasic, nano y shuffle.

El iPod clasic se presenta también con 160 Gb de capacidad, lo que supone poder escuchar hasta 40.000 canciones. Este modelo, además, baja considerablemente su precio. El de 160 Gb se venderá a 339 euros y el de 80 a 239.

El popular iPod nano se convierte también en reproductor de vídeo, con una pantalla de 2 pulgadas y 204 píxeles. Se comercializará en un diseño metálico y cinco nuevos colores.

El pequeño shuffle también saldrá a la venta en cinco nuevos colores, como su hermano mayor.

Desde la pantalla táctil del iPod touch se pueden seleccionar todas las funciones.

www.apple.com/es

Breves

Tarjeta SD de 16 Gb

Panasonic ha presentado, en la IFA de Berlín, esta tarjeta de memoria SDHC de 16 Gb, especialmente pensada para grabar en alta definición AVCHD. Alcanza una velocidad de transmisión de datos de 20 Mb/s y 160 minutos de grabación de vídeos en HD.www.panasonic.es

Más sonido para el iPod

El fabricante holandés BOYNQ ha lanzado la línea Sabre, una estación de sonido para el iPod por 99,90 euros que puede conectarse también a cualquier fuente de audio. Ofrece una potencia de sonido de 2x10 vatios RMS y blindaje contra las interferencias de los móviles. En color rosa para las mujeres y negro para los hombres. http://boynq.com



Tecnología y decoración

Televisores LG LB75 y LF75 | Precio no disponible

Estos televisores LCD de la serie "Desing Art", fabricados por LG Electronics, destacan por su soporte en forma de anillo en colores negro o rojo. La serie LF75 está disponible en 37" y 42" y ofrece una calidad de imagen Full HD 1080p, mientras que la LB75 está en 32" y 26" con calidad HD, también 1080p.

www.lge.es

Imagen a gran tamaño

Kodak Easyshare V1253 | 299,00 €

Uno de los detalles más interesantes de esta cámara es su pantalla LCD de 3,1 pulgadas. Un tamaño considerable donde visualizar tanto las fotos en formato 16:9 como los vídeos de 720p a 30fps que realiza, ambos en HD.

Cuenta con una resolución de 12 megapíxeles, un zoom óptico de 3 aumentos y corrección automática de la imagen.

Incorpora tecnología para la detección de rostros y un sistema de estabilización de imagen digital que reduce las fotografías borrosas.

www.kodak.es

Grande pero pequeño

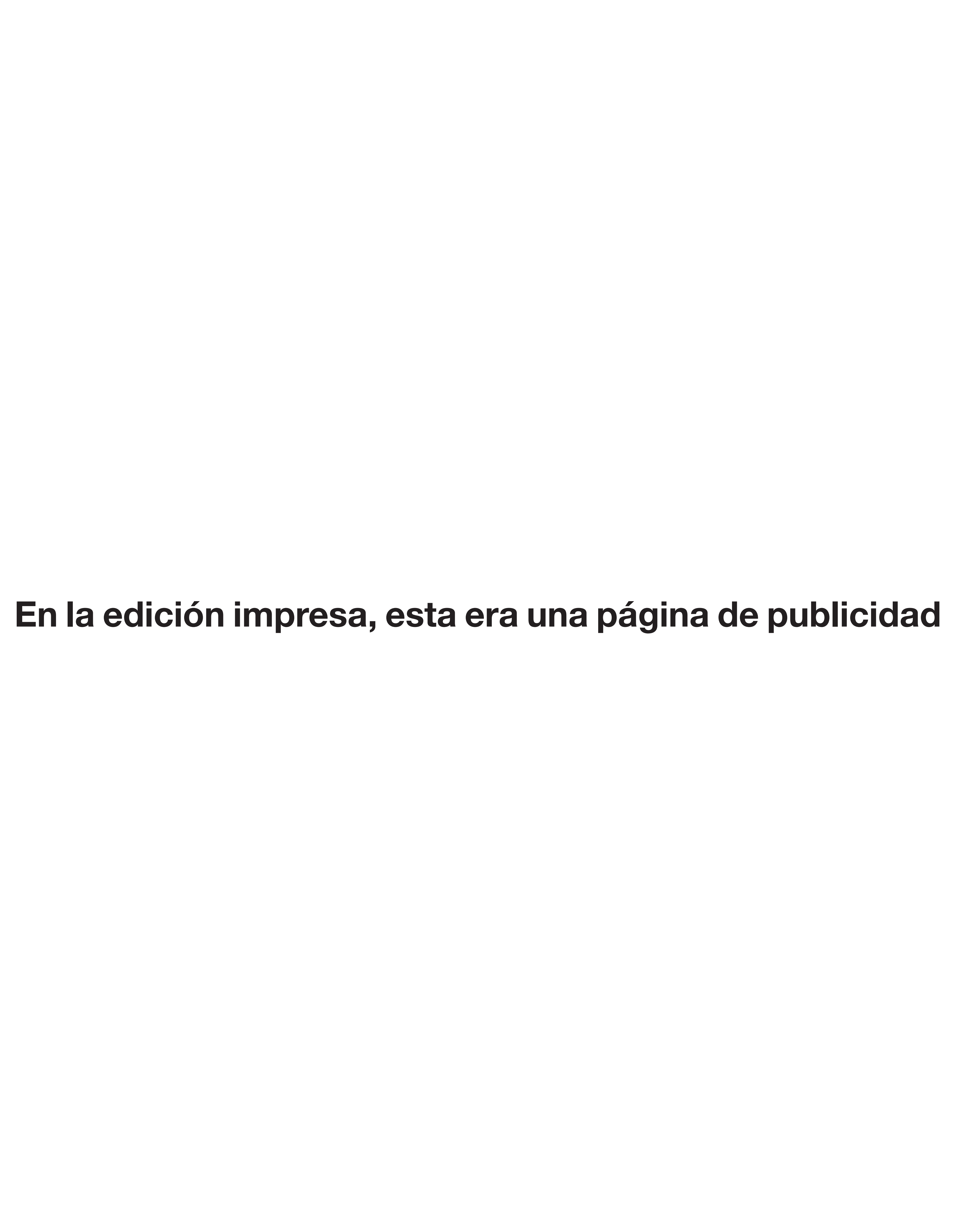
Creative ZEN | Desde 149,99 €

Con el tamaño de una tarjeta de crédito (55 x 83 x 12 mm), este reproductor incorpora una pantalla de 2,5" y se presenta con 4, 8 o 16 Gb de almacenamiento. Es el primero de esta casa compatible con el formato Aac, además del MP3 y Wma, y soporta el software de iTunes Player.

Cuenta con ranura para tarjetas SD/SDHC.

http://es.europe.creative.com




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Entra en detalle

TomTom Go 920 y TomTom ONE 3rd Edition | Precio no disponible / 249,00 €



El TomTom Go 920 incorpora sensores de movimiento y gravedad para calcular la posición del usuario cuando las señales GPS no están disponibles.

También permite recibir información actualizada del estado del tráfico y cuenta con un mando a distancia bluetooth para no tener que tocar la pantalla mientras se conduce

Se pueden oír las instrucciones a través del audio del coche.

El reducido tamaño del ONE facilita poder llevarlo en el bolsillo.

o controlarlo desde cualquier parte del vehículo.

Dispone de sistema de reconocimiento de voz, pantalla táctil de 4,3" y acceso directo a los servicios de emergencia y de asistencia en carretera.

Incluye mapas sin fronteras de 41 países de Europa Occidental y Central, junto con EE.UU y Canadá. Cuenta con 4 Gb de memoria interna.

Por su parte, el navegador TomTom ONE 3rd Edition, con mapas de Europa, destaca por su tamaño compacto, más cómodo de llevar también fuera del coche.

Se caracteriza por incorporar un sistema de navegación sencillo y alertas sobre las cámaras de seguridad fijas en carretera.

Tiene pantalla táctil LCD a color de 3,5 pulgadas. Cuenta con una versión regional de mapas a un precio de 199 euros.

http://tomtom.com

94%
de los conductores afirma que cambiaría los mapas de su navegador a los cinco años de su compra, según un estudio de Tele Atlas.

Breves

Teléfono y ocio en uno

Nokia ha presentado sus últimos móviles, con prestaciones de ocio, música y entretenimiento.
El modelo 5310 XpressMusic ofrece hasta 18 horas de reproducción de música y capacidad para hasta 3.000 canciones. Mientras, el 5610 XpressMusic incorpora un diseño vanguardista, sonido de alta calidad y cámara de 3,2 megapíxeles.
www.nokia.es



Dispara y comparte

Cyber-shot K770i | Precio no disponible

Este nuevo teléfono de Sony Ericsson destaca especialmente por su escaso grosor (14,5 mm), pero también porque cuenta con una cámara digital de fotos y vídeo de 3,2 megapíxeles, zoom digital de 3 aumentos, Photo fix, función de autofocus y videollamada.

Incluye la posibilidad de imprimir fotos en A4 y compartir el álbum a través de Internet.

www.sonyericsson.com





La imagen que presenta este terminal le hace parecer más una cámara compacta que un teléfono móvil.



Fotos de alta calidad en el móvil

LG-KU990 Viewty | Precio no disponible

LG ha aprovechado la feria de Berlín (IFA) para presentar su último teléfono, que incorpora una cámara de 5,1 megapíxeles y una pantalla LCD táctil de 3 pulgadas, junto con un puntero incorporado.

Contiene un software de edición digital para tratar las fotos y los vídeos capturados y subirlos directamente a YouTube. También graba vídeo a 120 fps.

www.lge.es

El más grande de su categoría

GPS Strada CN-GP50N | 399,00 €

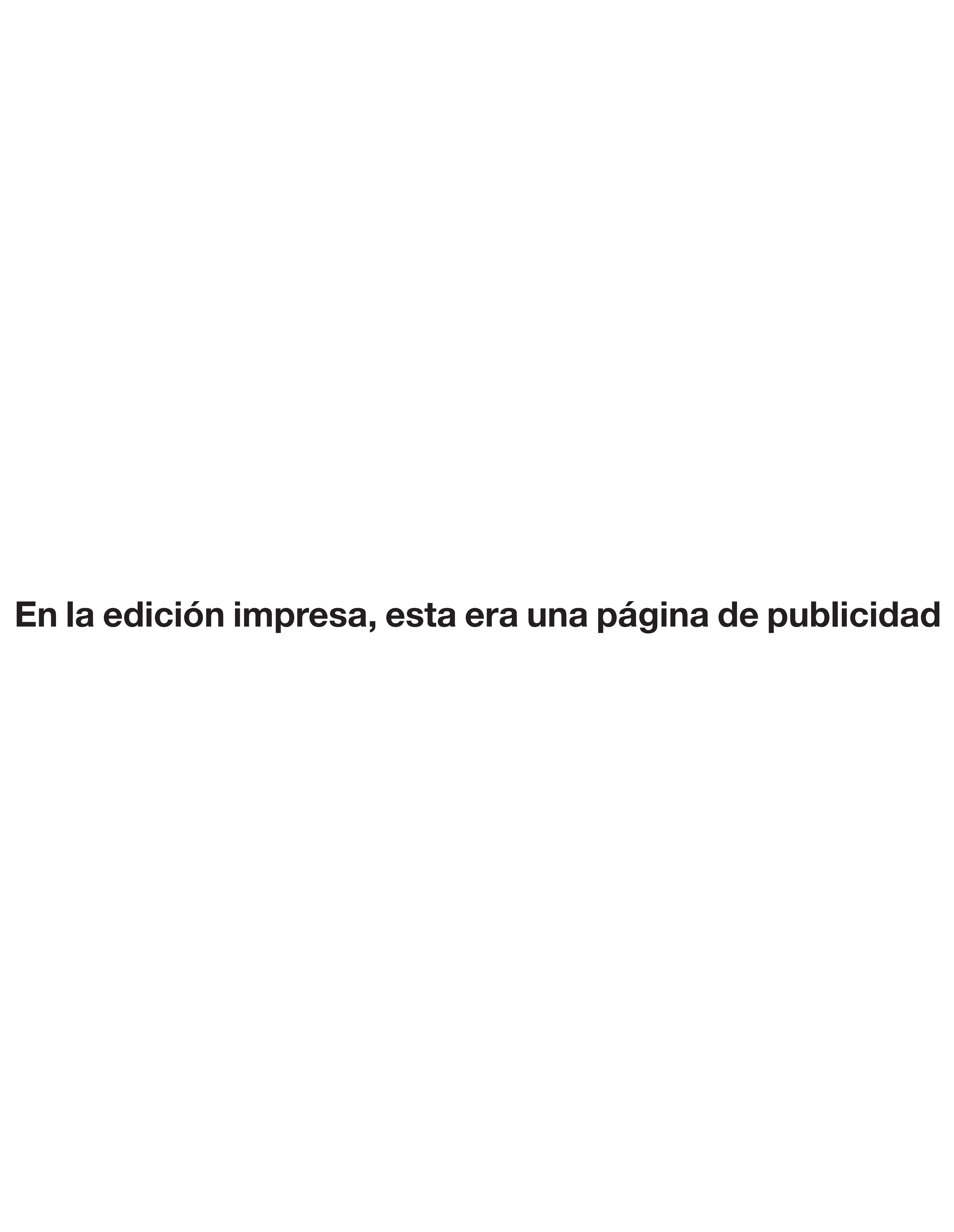
Panasonic emplea su experiencia en la fabricación de televisores para dotar a este navegador una pantalla LCD de 5 pulgadas.

Cuenta con una función que le permite seguir navegando en ausencia de la señal GPS para conducir sin interrupciones, además de incluir comunicación manos libres por bluetooth.

Dispone de reconocimiento de voz, detección de radares y 37 mapas de países de Europa.

www.panasonic.es




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Breves



Photoshop desde Internet

Adobe ha anunciado que se encuentra en desarrollo una versión del popular programa de edición y retoque de imagen, Adobe Photoshop, que podrá utlizarse online y de forma gratuita. La nueva aplicación se llamará Photoshop Express, y permitirá a los usuarios editar sus fotografías de un modo rápido y sencillo y ublicarlas posteriormente en Internet. De momento, Adobe no ha confirmado la fecha de su publicación.
www. adobe.com

Lectura amena para los niños

Con el inicio del curso escolar, los más pequeños de la casa que se inician este año en la lectura, tienen la oportunidad de mejorar los conocimientos adquiridos en las clases con la nueva



colección de juegos educativos de CMY Multimedia, Aprende con Abby.
El programa está dirigido a niños de entre 3 y 8 años, e incluye contenidos didácticos de enseñanza desde primero de Infantil hasta segundo de Primaria, adaptados a las exigencias de cada uno de los ciclos escolares.
Para amenizar los contenidos y captar la atención de los menores, las actividades se presentan con gráficos coloridos en 3D.
Cuesta 19,95 euros.
Más información en la página www.cmy-multimedia.com

Todo el conocimiento en un DVD

Enciclopedia Universal Micronet 2008 | 59,95 €

La nueva versión de esta enciclopedia en español incluye 185.000 artículos y más de 20.000 elementos multimedia interactivos, centrados en las diferentes áreas del conocimiento.

Entre los primeros cabe destacar 53.000 biografías, 30.000 artículos técnicos y científicos y más de 70.000 referencias de arte y humanidades.

Junto a ellos se han añadido numerosos elementos multimedia como un diccionario de lengua española, atlas intertactivos (geográfico y anatómico) y una sección de efemérides y anuarios.

En el proceso de elaboración de los contenidos han participado hasta 600 especialistas de distintas áreas.

El programa incluye, como regalo, una suscripción gratuita durante un año a su versión online Enciclonet (www.enciclonet.com).

www.micronet.com



Los contenidos se acompañan de imágenes, gráficos o vídeos.




Dominar los idiomas

Lodisoft Tell Me More Performance | Desde 64,95 €

Los interesados en aprender o mejorar sus conocimientos de un idioma, pueden recurrir a los nuevos contenidos de los cursos propuestos por Lodisoft. Cuentan para ello con unas 1.000 horas de formación, cuatro niveles diferentes y un servicio de ayuda en línea.

El método de trabajo ofrece vídeos y diálogos interactivos, y un sistema de reconocimiento de voz que detecta los errores de pronunciación.

Se vende en cinco idiomas: inglés, francés, alemán, italiano y español.

www.lodisoft.com

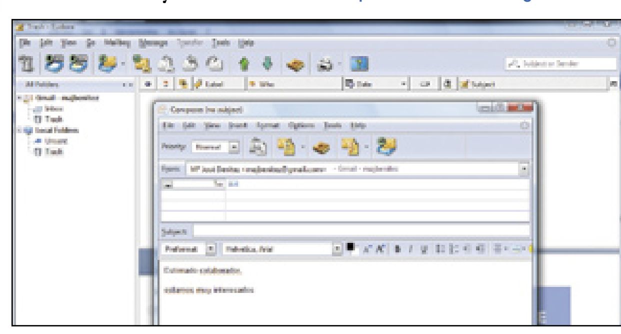
Eudora para gestionar el correo

Eudora 8.0.0 beta 1 | Gratuito

El proyecto Penélope, de la fundación Mozilla, tiene como propósito el desarrollo de un nuevo cliente de correo electrónico que aúne las mejores prestaciones de los gestores Thunderbird y de Eudora.

La primera fase del proyecto ya ha obtenido sus frutos, recientemente se ha publicado una versión beta que se puede descargar para probarla.

http://wiki.mozilla.org



15% ha aumentado el envío de spam a través de archivos PDF, según un estudio publicado por GDATA.

Más capacidad de detección

Panda Security 2008 | Desde 39,95 €

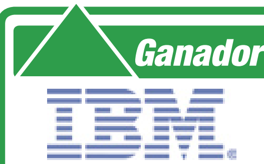
Panda Security ha renovado su gama de soluciones para la protección del PC. Un nuevo sistema de seguridad denominado Megadetección permite encontrar y desinfectar más de un millón de amenazas, según afirma su fabricante.

Las nuevas versiones, Panda Antivirus 2008, Panda Antivirus + Firewall 2008 y Panda Internet Security 2008, incluyen 3 licencias por unidad, para su instalación en 3 PCs.

www.pandasecurity.com



Ganador



Un grupo de investigadores de IBM ha desarrollado una tecnología con la que se ha conseguido imprimir a escala nanométrica, con una resolución de 100.000 puntos por pulgada (la impresión actual con tecnología offset ofrece una resolución de 1.500 dpi). Este hecho puede constituir un gran avance en áreas como la biomedicina, la electrónica y la informática, ya que esta tecnología se podría aplicar para el desarrollo de lentes para chips ópticos, nanocables y biosensores.

Perdedor

msn

El popular programa de mensajería instantánea, MSN Messenger, destaca tanto por el elevado número de usuarios como por la facilidad que tiene a la hora de distribuir virus entre los ordenadores que usan esta aplicación. El útimo ataque que ha sufrido provenía de un virus que se infiltraba en el equipo bajo la apariencia de un grupo de fotos comprimidas en un fichero zip. Una vez que infectaba el primer equipo, utilizaba la agenda de contactos del programa para propagarse.

Pymes vulnerables

- Están protegidos contra las amenazas: 87%
- No son un objetivo valioso: 67%
- La compañía no es conocida: 60%
- No tienen información para que un hacker gane dinero: 53%
- Sólo afecta a las grandes organizaciones: 51%
- Su información no resulta útil: 40%

Escala: 0, 15, 30, 45, 60, 75, 90

Fuente: McAfee

A un 39% de las Pymes españolas no les preocupa la seguridad de la Red. Un 87% cree que no necesitan protección o que no se encuentran en el punto de mira de los hackers.

No se lo digas a nadie...

Windows Vista

¿Reducción de funciones?

Aquellos usuarios que han optado por instalar una versión de Windows Vista y no hayan activado correctamente el sistema operativo, es posible que en breve comiencen a detectar un mal funcionamiento del mismo y una paulatina reducción de sus fuciones.
Microsoft ha confirmado que ha activado el "modo de funcionalidad reducido" y el "Black Screen of Darkness", una medida de protección que Microsoft ha implementado en Vista con el objetivo de combatir la piratería.
A través de un email que han enviado a distintos distribuidores, afirman que en los equipos con Vista sin licencia aparecerá una pantalla negra tras una hora de navegación y desaparecerá el menú de inicio o la barra de tareas, entre otras limitaciones.

¿Será Telefónica?

Los rumores sobre la posibilidad de que sea Telefónica quien distribuya el teléfono de Apple, iPhone, en España, han aumentado esta semana tras conocerse el acuerdo firmado con Telefónica O2, su filial en el Reino Unido, para comercializar en exclusiva el terminal en dicho país.
El presidente de Telefónica, César Alierta, sólo ha confirmado que en España no se venderá hasta la primera mitad de 2008.

Vacunas de inyección de tinta

HP y Crospon

HP y la empresa irlandesa de intrumental médico Crospon, han firmado un acuerdo para fabricar parches inteligentes para suministrar los medicamentos a los pacientes.

La diferencia con los actuales parches que se adhieren a la piel es, que incoporarán un chip inteligente para dosificar la cantidad de medicamento, y miles de microinyectores que lo liberarán a través de la epidermis, de modo que lo absorba y pueda transportarlo a la sangre.

El parche utiliza microinyectores que permiten el paso del fluido al organismo. El sistema es parecido al que usan los cabezales de impresión para depositar la tinta en el papel.

www.hp.com

Un investigador de HP sostiene un prototipo del parche.

¡Ojo!, no te olvides de nada

Echo Bot

Los despistados están de enhorabuena para recordar a tiempo las tareas importantes, ya que si utilizan este sencillo dispostivo, ni siquiera tendrán que anotarlas en un post-it.

Con un tamaño que cabe en la palma de la mano, Echo Bot puede grabar un mensaje de voz de hasta diez segundos de duración. El sensor de movimiento integrado en el "ojo" activa la reproducción del mismo cuando detecta la presencia de alguien a un metro de distancia.

Se vende en www.gizoo.co.uk por 15 euros.



Las tres ventosas de la base facilitan su sujeción en cualquier lugar.

¡Computer cabreos!

Un GPS que nunca funcionó

Iñigo Mauleon de la Granja nos cuenta a través del correo electrónico que el año pasado se compró un PDA Acer N35 ya que, entre sus funciones se encontraba la de navegación GPS.
Sin embargo, al poco tiempo comprobó que el GPS no funcionaba y envió el dispositivo al servicio técnico en el mes de enero para que lo reparasen, ya que el producto se encontraba en garantía.
Según comenta, "pasado un mes aproximadamente, me lo devolvieron en el mismo estado que lo envié, es decir, seguía sin funcionar el GPS". Ante esta situación, Iñigo volvió reclamar de nuevo a Acer la garantía del producto y lo envió otra vez al servicio técnico. Esta vez, según nos cuenta, tampoco experimentó ningún cambio cuando se lo devolvieron. La tercera vez, nos cuenta, "fue peor ya que el dispositivo ni siquiera se encendía o se le podía cargar la batería".
Hasta el momento de contactar con nosotros para comunicarnos su problema Iñigo continuaba sin ningún tipo de respuesta por parte de Acer. Nosotros hemos contactado con el fabricante y nos ha asegurado que lamentan este hecho y que han inicidado ya los trámites para contactar con el perjudicado para poder solucionar su problema o llegar un acuerdo satisfactorio para ambas partes.

***Envía tu caso a:** cabreos@computerhoy.com*

IN La publicidad en Internet está desplazando a la habitual en prensa, radio y televisión. Un estudio de TNS Media Intelligence destaca que la inversión de los publicistas en Internet ha crecido este año en un 17,7%.

OUT El ya tradicional formato 4:3 de los monitores se queda atrás frente a las pantallas con formato panorámico 16:9, que ofrecen un área de visualización más ancha, adecuada para películas y usar varias aplicaciones a la vez.



Foto: Getty Images. Montaje: Computer Hoy.

Borrado seguro

Si vas a deshacerte de algún que otro equipo de tu empresa, debes tomar precauciones, de lo contrario, la información que estaba almacenada en ellos podría caer en malas manos. ¿Crees que con formatear basta?

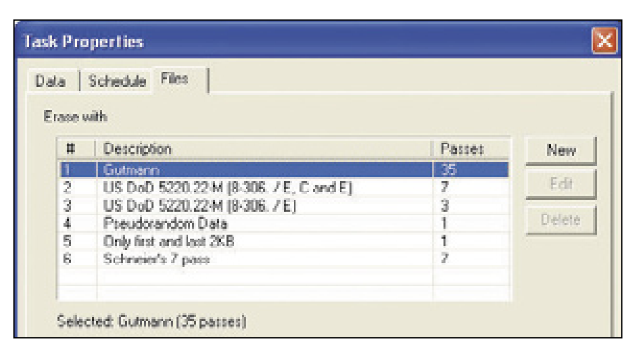
La respuesta está muy clara: formatear no es suficiente. Así queda demostrado por estudios como el del MIT (Instituto de Tecnología de Massachussets), en el que varios estudiantes compraron 158 discos duros en subastas online y tiendas de artículos de segunda mano, consiguiendo recuperar datos de 68 de los discos, de los cuales el 70% era información clasificable como confidencial. De todos los discos sólo 12 habían sido sometidos a procesos de borrado seguro.

No son pocas las empresas que, una vez concluida la vida útil de sus equipos o soportes magnéticos u ópticos, los tiran, venden o donan a Organizaciones No Gubernamentales. En muchos de estos casos los soportes no son sometidos a técnicas de borrado seguro, poniendo en grave peligro la confidencialidad de los datos.

Este problema no sólo atañe a las empresas. El disco duro de cualquier particular contiene datos privados, como fotos, documentos, certificados personales o contraseñas almacenadas.

Si el riesgo descrito no te parece suficientemente grave, debes saber que la Ley Orgánica de Protección de Datos de Carácter Personal (LOPD) impone una serie de obligaciones legales a aquellas personas físicas o jurídicas que tengan ficheros de datos de carácter personal, como por ejemplo, una base de datos de clientes. Entre dichas obligaciones está la de establecer una política de destrucción segura.

Puedes consultar la normativa actual y cualquier otra duda en la página web de la Agencia de Protección de Datos www.agpd.es



Muchos de los programas de borrado seguro, como Eraser, permiten elegir el método de eliminación a utilizar.

El por qué

Cuando un archivo se borra de un disco duro, lo que se hace realmente es eliminar la referencia en el "índice" del disco. De ese modo los datos siguen estando en el mismo lugar y con cualquier herramienta de recuperación puede analizarse el disco para recuperar la información.

Por otro lado, los medios de almacenamiento magnético tienen un cierto efecto memoria. De esa forma, aunque el disco haya sido formateado y sobrescrito, es posible recuperar los datos utilizando técnicas de informática forense.

Soluciones

En función de las necesidades es posible tomar diferentes alternativas que, a grandes rasgos, se pueden dividir según sean software o hardware.

Existe gran cantidad de software para el borrado seguro de medios magnéticos. Por lo general se basa en recorrer todo el espacio de almacenamiento escribiendo, sucesivamente, unos y ceros, es decir, provocando una magnetización y desmagnetización. En función del número de pasadas el método gana en seguridad. Incluso algunos programas cifran la información antes de eliminarla, por lo que la seguridad es aún mayor. Puedes encontrar un buen número de estos programas en la página web www.thefreecountry.com/security/securedelete.shtml

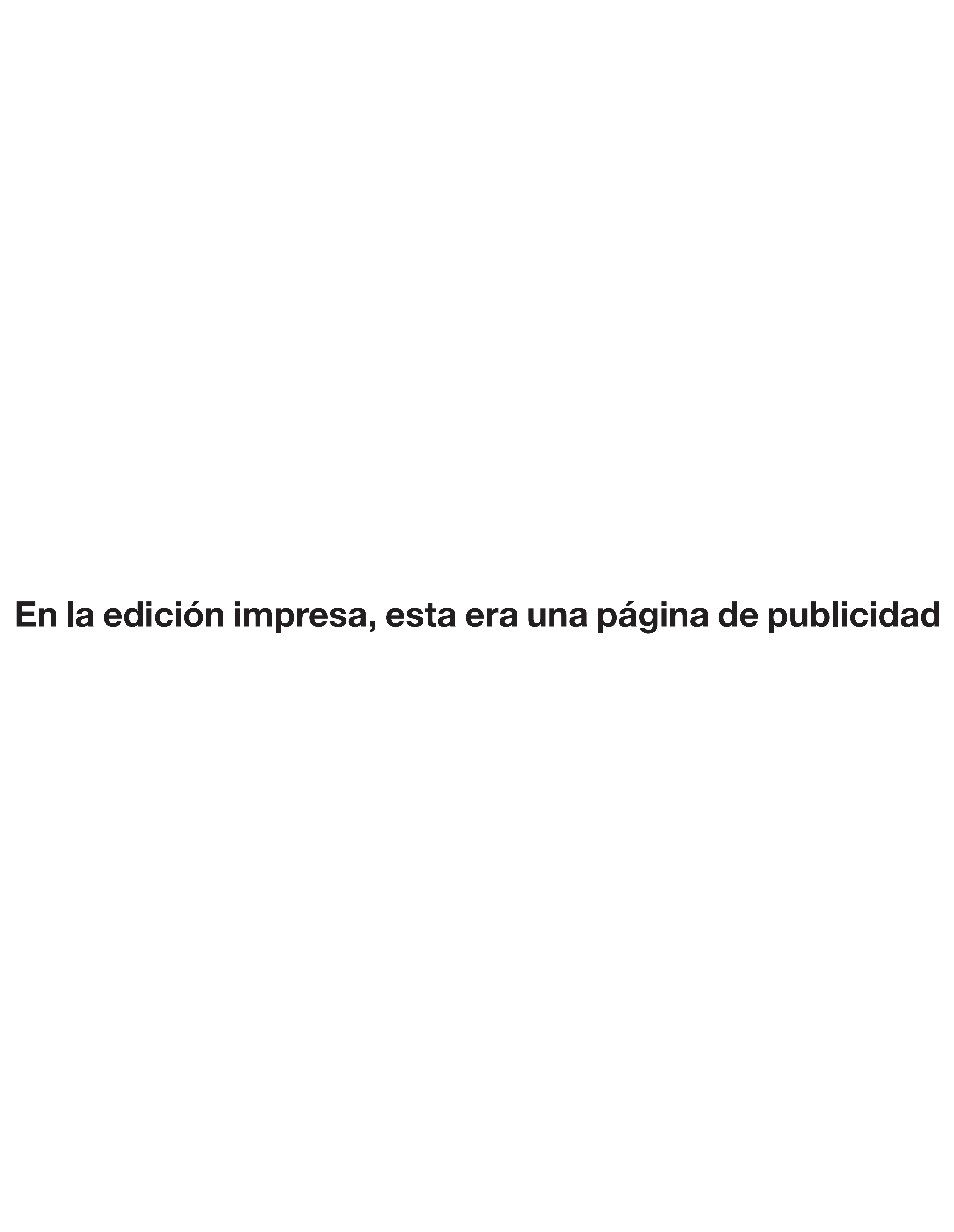
Cuando el volumen de soportes a borrar es alto, puede recurrirse a dispositivos hardware conocidos como degaussers (desmagnetizadores). Su funcionamiento es simple: emiten un fuerte impulso magnético que cambia la ordenación de las partículas ferromagnéticas del soporte de almacenamiento. Algunos modelos están diseñados, incluso, para que los discos o cintas no puedan volver a ser utilizados.

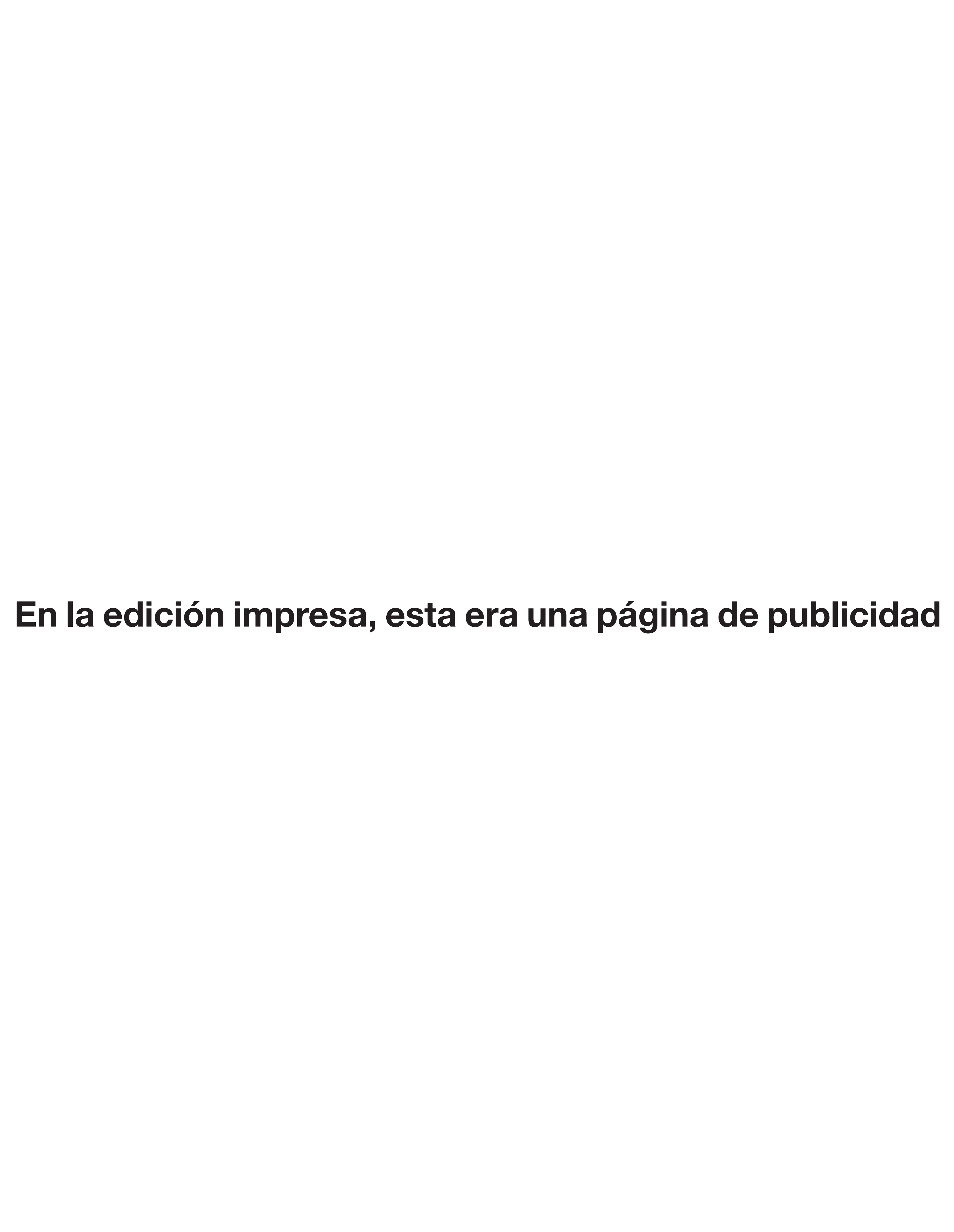
Puedes obtener más información de estos dispositivos en las páginas www.garner-products.com, www.veritysystems.com y en la del distribuidor www.incom-storage.com. ¡No te la juegues!

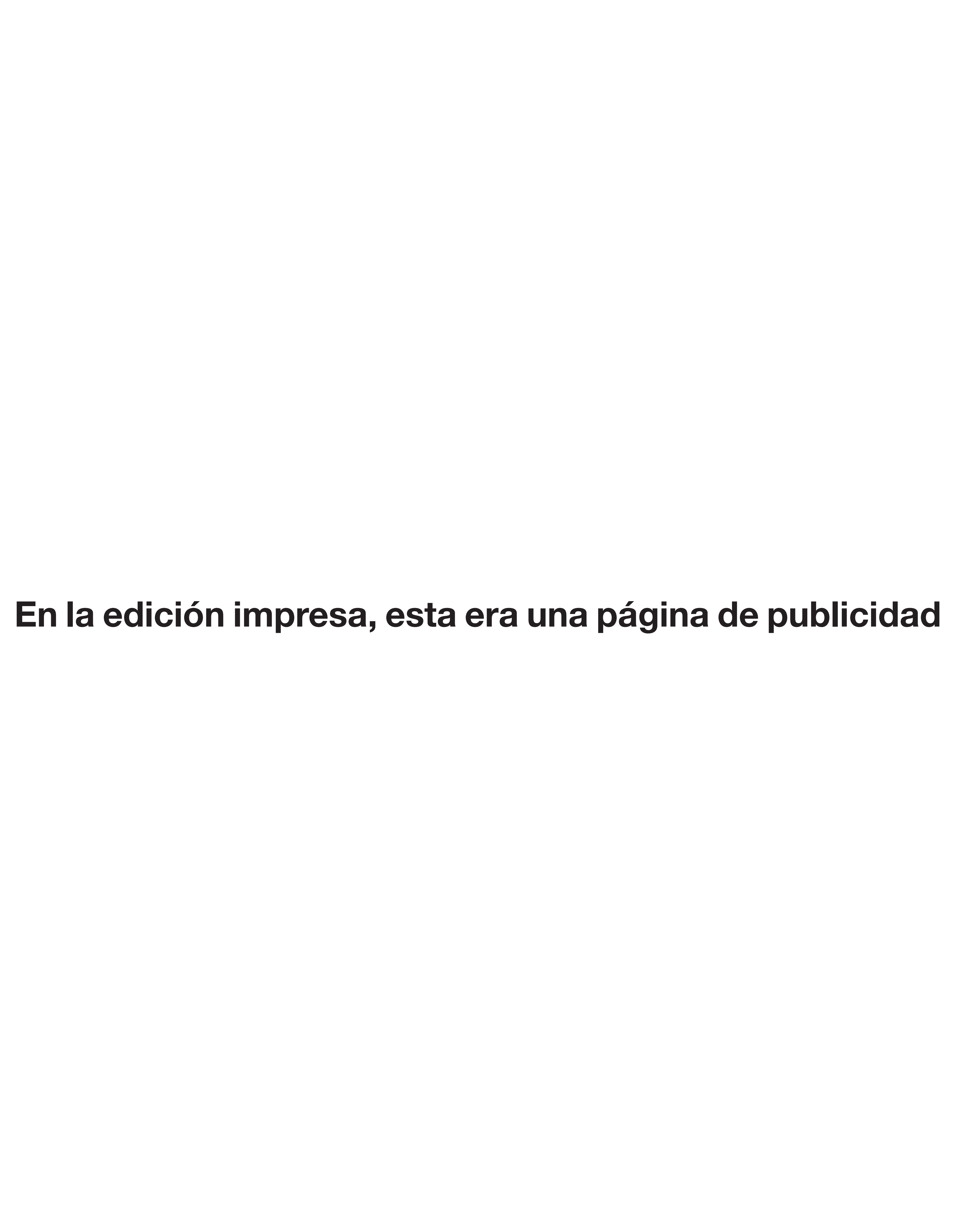
> "Incumplir la LOPD cuesta entre 601 y 601.000€"

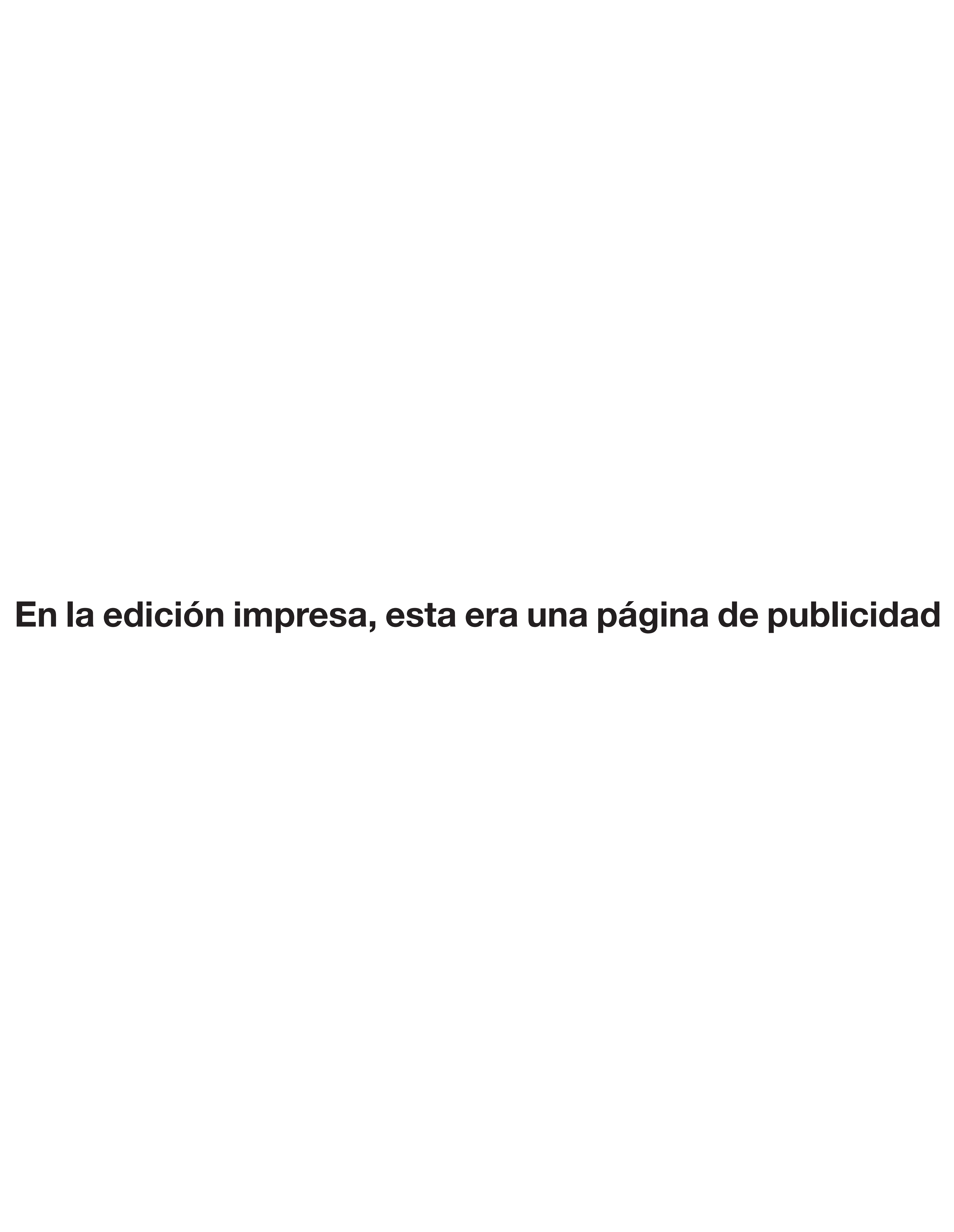


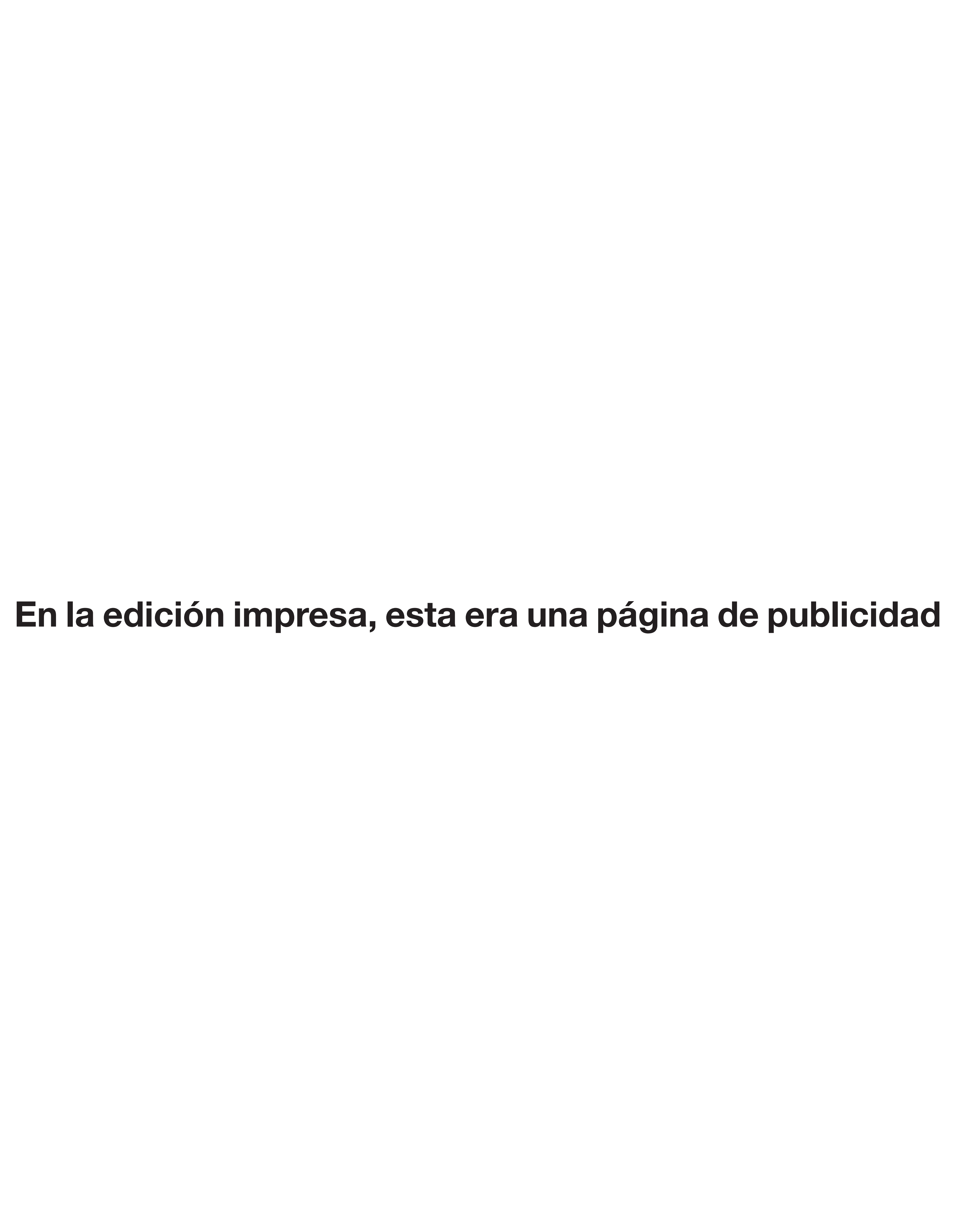
Los sistemas de borrado magnético, llamados degaussers, permiten borrar cintas, discos duros, etc. con sólo colocarlos sobre su superficie.

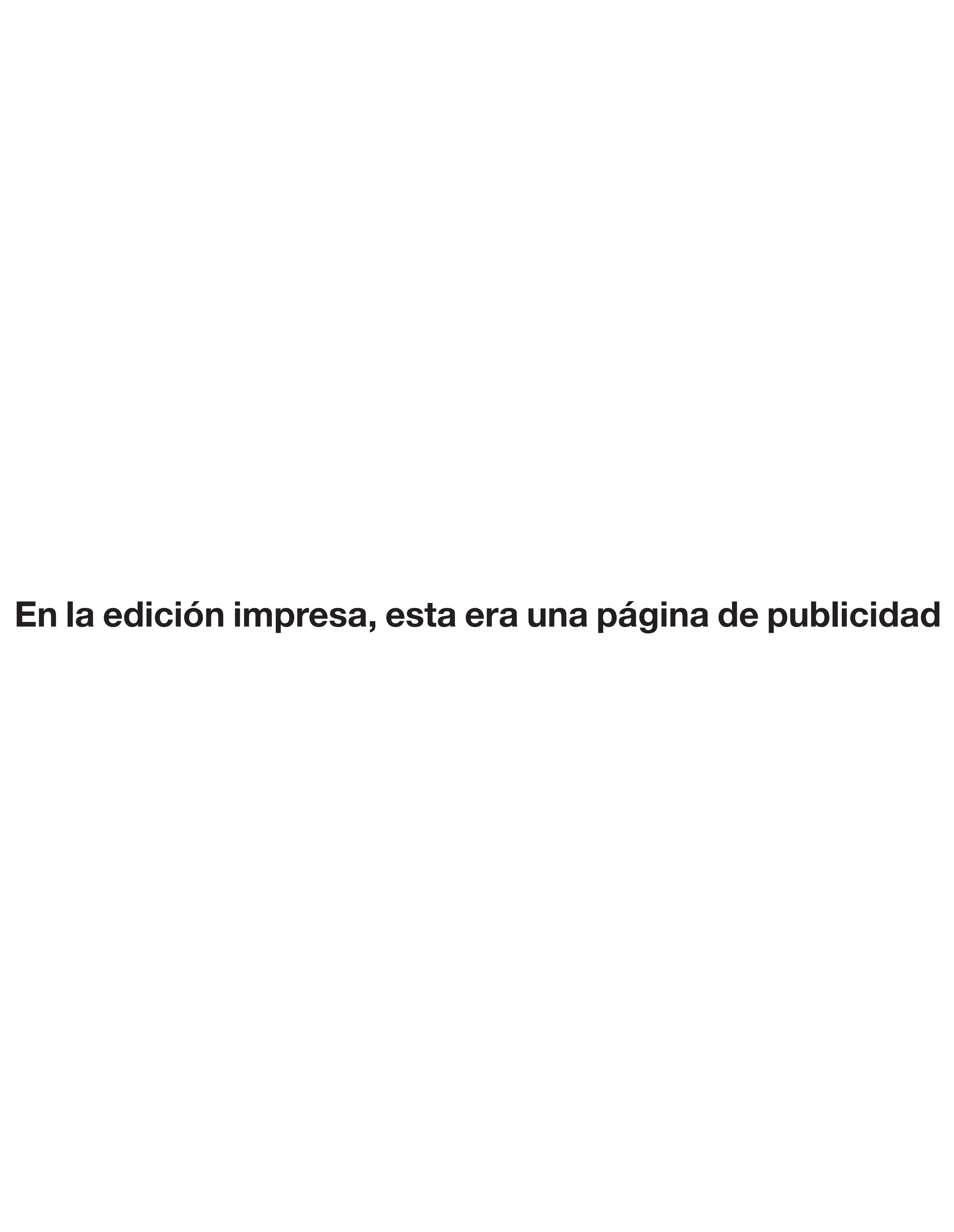

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

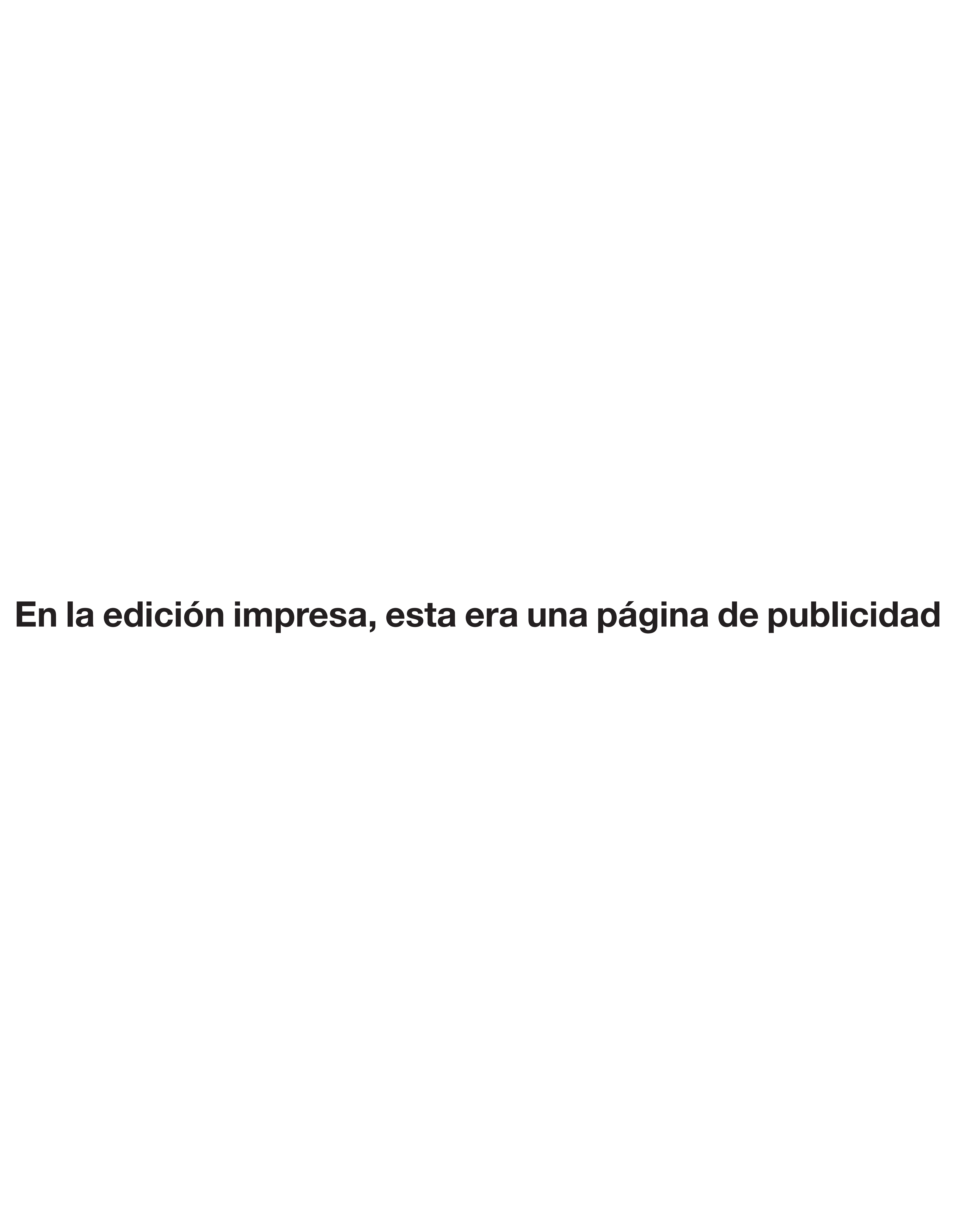

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

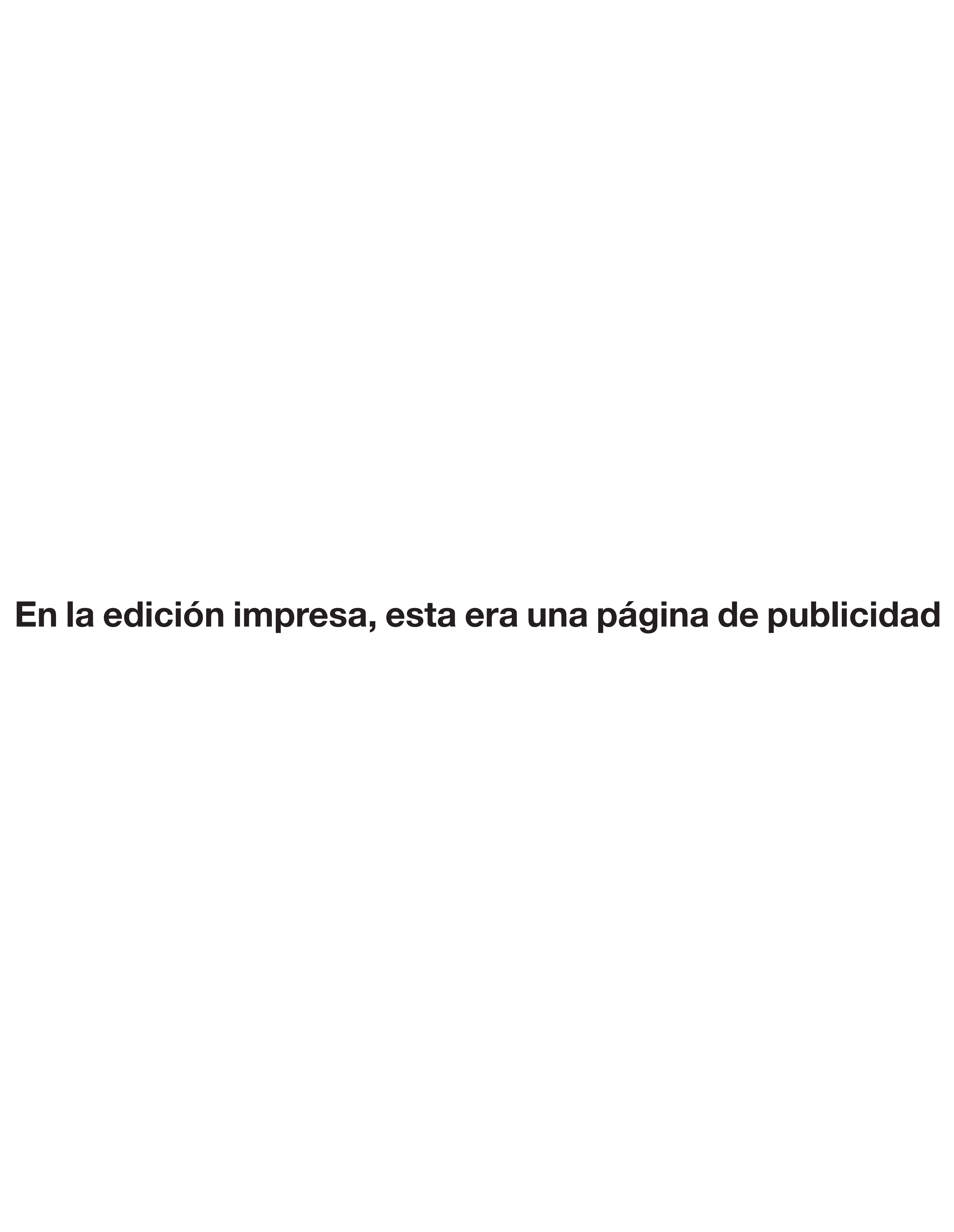

En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Documentos online

HP CloudPrint | gratuito

Este nuevo servicio de HP permite compartir, almacenar e imprimir documentos usando el teléfono móvil como "llave".

Basta con conectarse a la página de CloudPrint y guardar el documento en el servidor online. El usuario recibe un código en su teléfono que le permite recuperar el archivo en formato PDF desde cualquier lugar.

http://cloudprint.hpl.hp.com





Almacenamiento en red

Flytech Snap Server 700i | 8.108,40 €

Cuando el almacenamiento de datos centralizado se convierte en una necesidad en la empresa, puede recurrirse a diversas soluciones. Una de ellas es el servidor iSCSI, comercializado por Flytech. El protocolo iSCSI, o Internet SCSI, permite transferir datos sobre redes IP con una fiabilidad y velocidad muy altas, lo cual lo hace ideal como servidor de archivos.

Cada Snap Server 700i incorpora un total de cuatro puertos Gigabit Ethernet. Además, en una misma red pueden convivir hasta 512 servidores, alcanzando así una velocidad de transferencia máxima de 386 Megabytes/s.

Está diseñado para ser montado en bastidores de 19 pulgadas, ocupando 1U cada uno de ellos. Su interior puede albergar hasta cuatro discos duros SATA II de 250, 500 o 750 Gb consiguiendo de ese modo una capacidad total de 1, 2 o 3 Tb.

www.flytech.es

"2.465 millones de euros son los ingresos que generó el comercio electrónico en España durante 2006"

Gestión del rendimiento

Symantec I³ 8.0 | Precio en función de las necesidades a cubrir

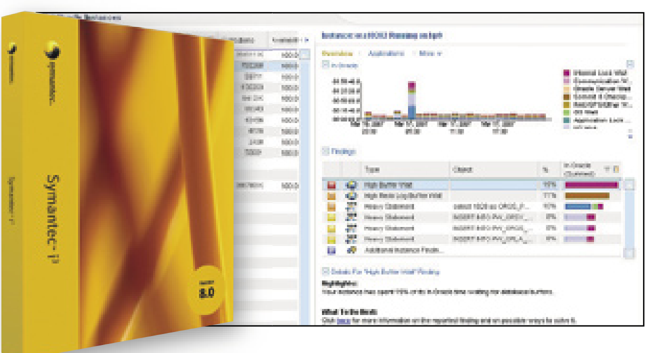
Symantec acaba de presentar la nueva versión de I³, un software diseñado para monitorizar, analizar, diagnosticar y corregir problemas de rendimiento y disponibilidad en entornos corporativos.

El SDK ofrecido (Kit de Desarrollo de Software) permite a los administradores adaptar I³ a su entorno y aplicaciones.

Medir las "constantes vitales" de, por ejemplo, las bases de datos, permite atajar los problemas, incluso, antes de que surjan.

Además, su tecnología SmartTune permite simular mejoras en el rendimiento antes de efectuar cambios.

www.symantec.es



Ahorro productivo

NEC Philips Univerge MH250 | Consultar

La alianza estratégica entre NEC y Philips les convierte en proveedores de soluciones de comunicación para pymes y grandes empresas.

En esta ocasión presentan un nuevo teléfono wifi para entornos corporativos, compatible con su plataforma Univerge Assured Mobility.

El terminal utiliza el protocolo de VoIP SIP, y permite obtener los beneficios de la telefonía IP manteniendo los niveles de calidad de voz y buen funcionamiento de los teléfonos tradicionales.

www.nec-philips.com

La telefonía VoIP puede suponer un gran ahorro.



Proyectores para entornos hostiles

Panasonic PT-D4000E, PT-D5700E y PT-DW5100E | 5.568, 8.085 y 10.985 €

Más brillo y mejor calidad de imagen es, según Panasonic, la carta de presentación de sus nuevos proyectores DLP. Están diseñados para trabajar en situaciones adversas, donde su tecnología Daylight View 3 permite adaptar el nivel de brillo para obtener buenos resultados, independientemente de las condiciones del ambiente.

Incorporan refrigeración líquida y filtros de microporos, lo que aumenta su fiabilidad y robustez y simplifica su mantenimiento.

Los modelos PT-D5700E y PT-DW5100E incluyen una curiosa función de "mezcla de bordes adyacentes", que permite crear un sistema multipantalla de 2x2.

www.panasonic.es





Sumario

¡Al abordaje!

En torno a tu impresora está teniendo lugar una gran batalla. Cartuchos originales y compatibles se disputan el control del dispositivo. ¿Quién ganará está guerra? ¿Cuenta alguno de ellos con ventaja? En realidad, el gran vencedor está claro desde el principio: tú, que tienes más donde elegir... y donde ahorrar.

La impresora es, con diferencia, el periférico de ordenador cuyo uso está más extendido. Casi todos los usuarios tienen una en su casa, y no hay lugar de trabajo, centro de enseñanza o institución pública en que no haya, al menos, uno de estos dispositivos. Hay varias razones para esto. Para empezar, realizan una labor indiscutiblemente útil, no sólo para unos cuantos usuarios, sino para la mayoría. También es uno de los periféricos más antiguos, cuya aparición es casi simultánea a la de los primeros ordenadores. Y, finalmente, está su precio. Por poco más de 50 euros es posible comprar, en cualquier gran superficie, una impresora de inyección capaz incluso de imprimir fotos con muy buena calidad.

Hay compatibles para todas las marcas

Al igual que los coches necesitan combustible para funcionar, una impresora necesita "repostar" cada cierto tiempo. Su gasolina es la **tinta** 01 (pág. 28) (o el **tóner** 02 (pág. 28), en el caso de los modelos láser). Tradicionalmente son los propios fabricantes de impresoras los que comercializan sus consumibles, que constituyen otra importante fuente de ingresos para ellos. Éstos se distribuyen bajo la forma de cartuchos, unos pequeños depósitos que contienen la tinta y que el usuario puede reemplazar fácilmente en su propia casa. Cada modelo o serie de impresoras utiliza un tipo específico de consumibles, y no puede usar ninguno diferente, ni siquiera del mismo fabricante. O así era antes. Hoy en día es fácil encontrar cartuchos, tóner y tinta compatibles con los modelos de impresora más vendidos. La prueba de su éxito es que existen decenas de marcas distintas.

Pueden comprarse en tiendas y en Internet

¿A qué se debe que existan consumibles alternati-

vos? ¿Realmente son compatibles al cien por cien? ¿Es su calidad comparable a la de los originales? ¿Dónde pueden comprarse? ¿Es legal utilizarlos? ¿Corre algún peligro mi impresora?... En este artículo respondemos a todas estas preguntas, y a algunas más. Además, para convencerte del todo, hemos enfrentado los cartuchos originales de los principales fabricantes de impresoras con sus compatibles. En esta entrega analizamos los consumibles de Epson y HP, y en el próximo número lo haremos con los de Canon, Lexmark y Brother.

¿Por qué hay consumibles alternativos?

La principal razón es que emplear productos alternativos supone un gran ahorro para la mayoría de los usuarios. El precio de los consumibles originales suele ser bastante elevado, mucho más que el de sus compatibles. En este sentido, no te dejes engañar por el precio unitario de cada cartucho. Si te fijas en su capacidad, podrás comprobar que la cantidad de tinta que contienen algunos cartuchos alternativos es de varias veces la que lleva el original.

También hay quien lo hace por razones ecológicas. Muchos de los cartuchos alternativos son originales reciclados. Los desechos de los consumibles de impresora son muy contaminantes, aunque uno se deshaga de ellos tirándolos a la basura. Emplear cartuchos reciclados reduce considerablemente el impacto que producen sobre el medioambiente, sin olvidar el ahorro de combustibles fósiles que supone no tener que fabricar nuevos cartuchos.

¿Por qué son tan caros?

Imagina que, en vez de 12.000 euros, un coche costase sólo 3.000. Vaya chollo, ¿verdad? Seguro que aumentaban las ventas de vehículos. La única condición que hay en este supuesto es que todos estaríamos obligados a repostar combustible en las gasolineras propiedad de la marca de nuestro coche, y que llenar el depósito costaría unos 1.000 o 2.000 euros. ¿A que ya no parece tan chollo? Pues algo parecido pasa con muchas impresoras baratas.

En realidad, en muchos casos parece como si comprásemos las impresoras a plazos, pagando una entrada al recoger el dispositivo y los siguientes plazos al adquirir los consumibles. Es la estrategia de marketing conocida como de “fijación de precios cautivos”, empleada también en productos como las maquinillas de afeitar. El fabricante fija un precio de venta muy reducido, a veces incluso por debajo del coste de fabricación del producto, y obtiene el beneficio a través de los accesorios que éste necesita para funcionar. Afirmar que esto es un timo, como se escucha a menudo, es francamente injusto. Se trata de una estrategia de mercado perfectamente legal y válida, en la que el consumidor se beneficia al adquirir un producto a precio bajo.

En cualquier caso, la presencia de fabricantes alternativos beneficia a



Los kits de recarga son otra alternativa a los originales. Incluyen todo lo necesario para rellenar los cartuchos usados.

los consumidores, se mire como se mire. Además de la oportunidad de ahorrar con los productos compatibles, desde hace un par de años parece observarse cierta tendencia a la baja en los precios de los consumibles originales, en la que es fácil suponer que habrá tenido algo que ver la dura competencia.

Error
LC T0805 LM T0806
M T0803 C T0802
No se detectan los cartuchos
Compruebe que
estén bien instalados.
OK Contin.

A pesar de que un cartucho afirme ser compatible, puedes encontrarte con que la impresora no lo reconozca al instalarlo. Nos ha pasado con varios cartuchos para impresoras Epson.

¿Es mejor la original?

Lo mejor para responder a esta pregunta es que eches un vistazo a los resultados de la comparativa. Pero, en general, se puede contestar que sólo son claramente superiores para usos muy concretos, como la impresión de fotografías con tintas especiales. Para la mayor parte de las tareas habituales de una impresora (como la impresión de textos, por ejemplo), los resultados son bastante más discutibles. Lo que no admite ninguna discusión es que el ahorro de dinero es muy importante.

Tipos de cartuchos alternativos

Existen varias opciones distintas. La más cómoda para el usuario es la de los cartuchos compatibles. Se trata de depósitos de tinta que se compran en condiciones similares a los originales y que se reemplazan del mismo modo que éste. Dentro de esta categoría pueden diferenciarse dos tipos, los manufacturados y los reciclados.

Manufacturados: son los que se suelen denominar como compatibles en sentido estricto. Se trata de cartuchos totalmente nuevos, fabricados desde cero. Sólo son posibles en los casos en los que no hay ningún tipo de conflicto con las patentes de las marcas originales. El fabricante alternativo puede llegar todo lo lejos que quiera, rediseñando el cartucho de arriba a abajo si lo quiera y emplear las tintas que desee para conseguir un menor coste unitario, siempre que se cumpla su objetivo último: reemplazar sin problemas al cartucho original.

Reciclados o remanufacturados: el original está protegido por patentes, de modo que no es posible fabricar un cartucho alternativo más barato. Lo que se hace es limpiar y comprobar los cartuchos originales usados y posteriormente rellenarlos con su propia tinta. Dados los costes que supone el pro-



Para comprobar cuánto se imprime con cada cartucho empleamos unos modelos homologados de documento con texto y gráficos.

ceso de recuperación de cartuchos, esto sólo resulta rentable en el caso de los consumibles más caros. De otro modo, no le merecería la pena ni al fabricante ni al consumidor.

Los kits de rellenado

La otra alternativa que le queda al usuario, mucho más llamativa que los cartuchos, es el rellenado de tinta. Se trata de kits que se usan para volver a llenar de tinta los cartuchos originales de tu impresora cuando se queden vacíos. El proceso, aunque la principio resulta algo aparatoso, se convierte en algo sencillo y bastante rutinario una vez que se le coge el tranquillo. Los kits contienen todo lo necesario para rellenar los cartuchos, desde la jeringuilla o el punzón a la propia tinta o las tan necesarias instrucciones. En muchos modelos de impresora son la única opción disponible para usar productos no originales.

No encuentro compatibles para mi impresora

Si no puedes encontrar consumibles compatibles de ningún tipo para tu impresora, lo más probable es que se trate de un modelo muy reciente. Hay una demora de varios meses entre que se lanza un nuevo modelo de cartucho y que la competencia fabrica consumibles alternativos. En el caso de los remanufacturados, debe pasar algún tiempo hasta que las empresas de reciclaje recolectan suficientes cartuchos y los procesan y rellenan con su propia tinta. En los compatibles hacen falta algunas semanas para que puedan realizar sus propios diseños y acometer la fabricación de los nuevos cartuchos o tintas. También suelen tener la prudencia de esperar a ver cómo funcionan las ventas del nuevo modelo, para asegurarse de que las ventas de compatibles para ella van a permitir recuperar los costes de desarrollo del producto.



En algunos casos los **inyectores** 03 (pág. 28) están en el cartucho, como en el de HP. Los de Epson están en la impresora.

¿Puede dañarse la impresora?

No, la tinta compatible no puede estropear tu impresora en ningún caso. Eso sí, tienes que asegurarte de comprar el cartucho adecuado, que se corresponda con el original para tu marca y modelo de impresora.

Tampoco debes temer por la garantía. Un cartucho no es considerado parte integral de la impresora, ya que está diseñado para poder ser reemplazado, es un suministro. Sólo perderás la garantía de reparación en caso de que se demuestre que el daño lo ha provocado el compatible. Por ejemplo, si la tinta no es la adecuada y daña los inyectores, cuando éstos estan en la impresora.

¿Es legal usar compatibles?

Sí, no debes preocuparte en lo más mínimo. La Unión Europea ampara su uso a través de una directiva en la que declara que ningún productor, importador o distribuidor, puede obligar al usuario a comprarles a ellos en exclusiva los suministros como condición de venta del equipo, o para poder hacer efectivas las condiciones de la garantía.

Sí hay conflictos sin resolver entre algunos fabricantes de originales y de compatibles. Por ejemplo, se han presentado algunas demandas apoyadas en patentes, tanto sobre cartuchos como sobre la composición de la tinta. Pero ninguno de estos asuntos afecta a los usuarios finales.



La oferta de consumibles alternativos es amplia. Hay decenas de fabricantes y distribuidores, tanto de manufacturados como de reciclados.



Los sistemas de alimentación continua (CISS), con depósitos externos de tinta, son una de las alternativas de recarga más espectaculares.

¿Dónde puedo comprarlos?

Como cualquier suministro informático, en grandes superficies y tiendas especializadas. Su presencia es ya imprescindible en cualquier punto de venta, y casi todas las grandes cadenas de distribución (Carrefour, Alcampo, El Corte Inglés...) comercializan sus propios compatibles.

Además, hay infinidad de tiendas en Internet en las que se pueden comprar consumibles alternativos. Aparte de las webs de las empresas de distribución ya citadas y de las tiendas online de informática, hay muchos de negocios de Internet especializados, como Zona Consumibles (www.zonaconsumibles.com) o Conzumo (www.conzumo.com).

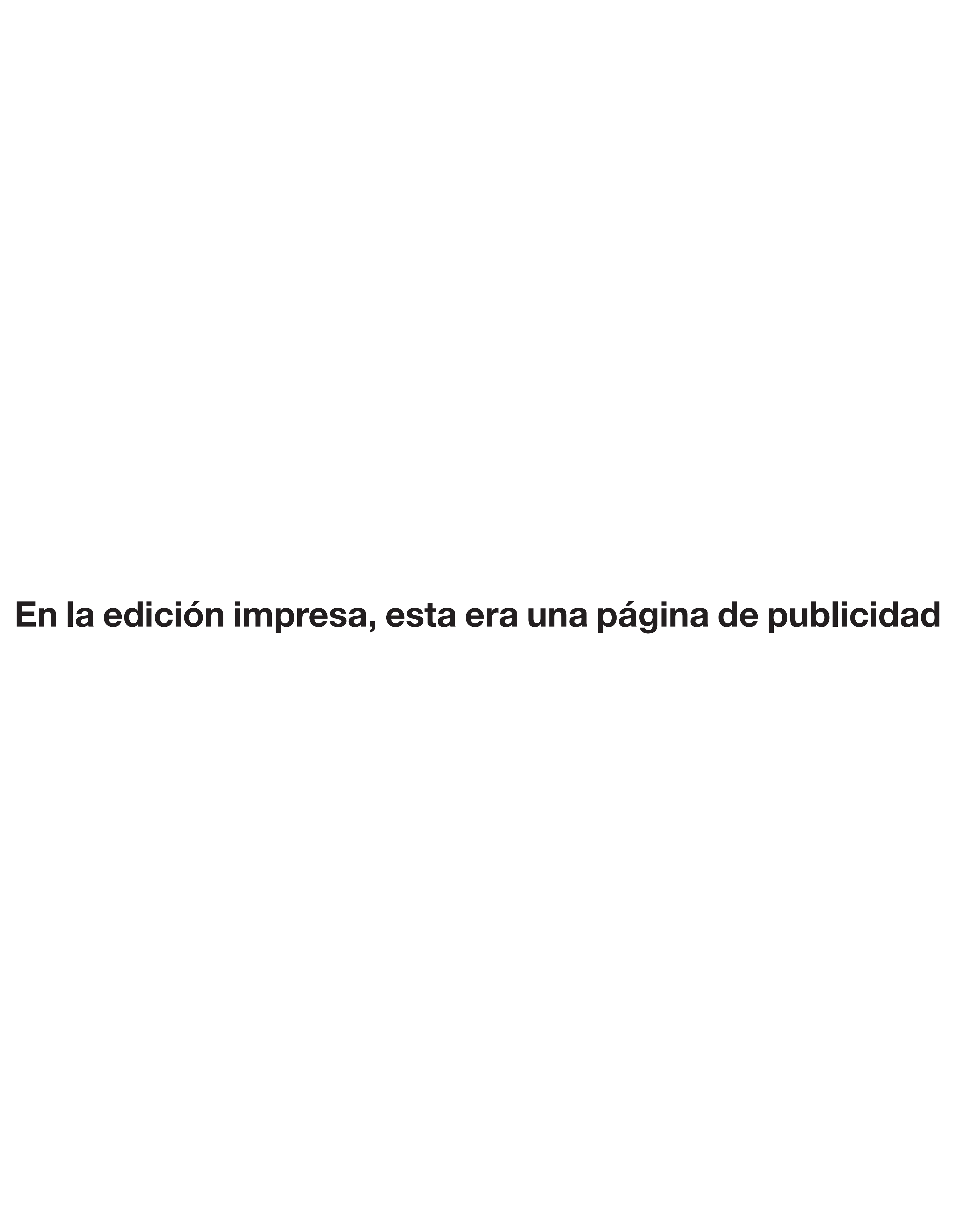
No todos son tan compatibles

Asegúrate bien de que el cartucho sea compatible con tu modelo concreto de impresora consultando la información que proporciona el fabricante de los consumibles. Puedes llevarte la sorpresa de que, aunque teóricamente sea compatible con impresoras que usan la misma referencia de cartucho, tu dispositivo no lo reconozca.

Hablamos con conocimiento de causa, ya que nos ha sucedido durante el transcurso de las pruebas de los dos modelos de impresoras Epson. Lo curioso es que ha ocurrido tanto con consumibles poco conocidos, adquiridos de manera anónima a través de Internet (Aqprox!, Skyforse, ABC) como con marcas de reconocida solvencia como Maxteq. Los problemas se han producido en todos los casos con los dos modelos de Epson, sobre todo con la DX 4400. Para asegurarnos de que no se trataba de un fallo puntual, lo hemos intentado con todos los juegos de cartuchos disponibles de cada referencia e, incluso, hemos hecho el intento de probar unidades de cada color por separado combinadas con cartuchos originales, con idéntico resultado.

Puestos en contacto con el fabricante de la impresora, éste ha manifestado su extrañeza. Desde Epson se afirma que cualquier cartucho compatible con la serie T071 debería funcionar con el modelo DX4400, sucesor del DX4000, que emplea los mismos consumibles. Y, de hecho, en otros casos ha sido así.




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Los puntos de la tabla en detalle



1 Especificaciones técnicas

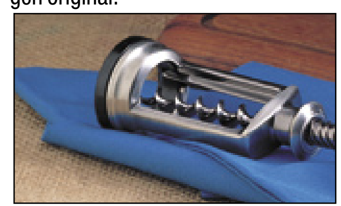
En este apartado mostramos la información básica de cada uno de los consumibles. En la primera línea indicamos el número de cartuchos que componen el juego completo que necesita cada disposiivo. Lógicamente, es idéntico en cada uno de los modelos de impresora analizada. A continuación especificamos el código de referencia de cada fabricante. Aunque en muchas ocasiones es similar a la referencia del cartucho original, no siempre es así.
También especificamos la capacidad total de cada cartucho, lo que permite hacer valoraciones a posteriori del cálculo que en cada caso, hace la impresora de la tinta disponible en el depósito (en ocasiones, las máquinas no parecen ser igual de eficientes cuando se trata de compatibles). Finalmente, mostramos el precio unitario de cada cartucho

2 Calidad de las impresiones

Aquí analizamos la forma en que se reproducen distintos textos e imágenes con cada cartucho. Así, en la definición de textos, hemos comprobado la forma en que se representan caracteres con los distintos tipos de tinta, comparándolos con el ideal:



Del mismo modo, hemos visto si se obtiene un reproducción fidedigna de los tonos de una escala de grises al imprimir en blanco y negro, o la forma en que se reproducen fotografías, comparando el resultado con la imagen original:



3 Páginas impresas

Tal y como su propio nombre indica, en este apartado especificamos el número de hojas que se consiguen imprimir de un modelo estándar de página, con texto y gráficos, con cada juego de cartuchos. Es decir, hasta que se agote por completo uno de ellos. También especificamos qué color de tinta es el que se ha agotado primero.

4 Coste por DIN A4 de texto con gráficos

Para el cálculo del coste por página hemos dividido el coste total de impresión (es decir, el precio del juego de cartuchos más el coste del papel) entre el número total de hojas que se han conseguido imprimir. Cuando se trata de cartuchos independientes no consideramos la capacidad total de los cartuchos que no se han terminado, sino tan solo la tinta que se ha consumido. Cuando se reemplace el que se ha agotado se podrá seguir trabajando con él.

Precio/Calidad

Para calcular la relación precio calidad de cada juego de consumibles, dividimos su precio de venta al público entre la nota final alcanzada por cada uno de ellos y aplicamos el resultado a esta tabla.

HP F380

Índice hasta 3,11	Sobresaliente
3,12 hasta 3,88	Notable
3,89 hasta 5,18	Bien
5,19 hasta 7,76	Suficiente
7,77 hasta 15,53	Insuficiente
Desde 15,54	Deficiente

HP Deskjet 1280

Índice hasta 5,77	Sobresaliente
5,78 hasta 7,22	Notable
7,23 hasta 9,62	Bien
9,63 hasta 14,44	Suficiente
14,45 hasta 28,87	Insuficiente
Desde 28,88	Deficiente

Epson Stylus Photo R360

Índice hasta 3,90	Sobresaliente
3,91 hasta 4,88	Notable
4,89 hasta 6,50	Bien
6,51 hasta 9,75	Suficiente
9,76 hasta 19,50	Insuficiente
Desde 19,51	Deficiente

Epson Stylus DX 4400

Índice hasta 2,67	Sobresaliente
2,68 hasta 3,34	Notable
3,35 hasta 4,45	Bien
4,46 hasta 6,67	Suficiente
6,68 hasta 13,35	Insuficiente
Desde 13,36	Deficiente

Así califica Computer Hoy

A cada uno de los apartados corresponde una valoración, en función del peso que creemos que debe tener en la nota final.
Compáralo con otros test en la página 38

			1º Ganador Computer Hoy Calidad / Ganador Computer Hoy Precio/Calidad	
Fabricante			**Conzumo**	
1	**Especificaciones técnicas**			
	Número de cartuchos		2	
	Referencias fabricante		Negro (21), tricolor CMY (22)	
	Capacidad		Negro (19 ml), tricolor CMY (15 ml)	
	Precio por cartucho		Negro (14,5 €), tricolor CMY (16,82 €)	
2	**Calidad de la impresión**	**39,00%**		**5,15**
	Definición de textos	7,00%	Alta	7,00
	Definición de la escala de grises	10,00%	Escasa (desviación al verde)	4,00
	Calidad de imagen en color	10,00%	Normal	5,50
	Calidad de color	12,00%	Escasa (ΔE 26,3)	4,74
	Costes y páginas impresas	**60,00%**		**8,22**
3	Páginas impresas (primer cartucho agotado)	35,00%	380 (magenta)	7,55
4	Coste por DIN A4 de texto con imagen	25,00%	0,088 € por página	9,15
	Servicio	**1,00%**		**6,00**
	Teléfono de ayuda	1,00%	902 010 825	6,00
	Servicio online		www.conzumo.com	
	Nota parcial	**100,00%**		**7,00**
	Corrección positiva/negativa			
	Calidad		**Notable**	**7,00**
	Precio/Calidad		**Bien**	
	Precio		**31,32 €**	
	Cálculo de la nota precio/calidad		**31,32 : 7,00 = 4,47 = Bien**	

Así califica Computer Hoy

A cada uno de los apartados corresponde una valoración, en función del peso que creemos que debe tener en la nota final.
Compáralo con otros test en la página 38

			1º Ganador Computer Hoy Calidad	
Fabricante			**HP**	
	Especificaciones técnicas			
	Número de cartuchos		2	
	Referencias fabricante		Negro (45), tricolor CMY (78)	
	Capacidad		Negro (42 ml), tricolor CMY (38 ml)	
	Precio por cartucho		Negro (20,9 €), tricolor CMY (61,9 €)	
	Calidad de la impresión	**39,00%**		**8,02**
	Definición de textos	7,00%	Muy alta	9,00
	Definición de la escala de grises	10,00%	Muy alta	9,00
	Calidad de imagen en color	10,00%	Alta	8,00
	Calidad de color	12,00%	Normal (ΔE 16,76)	6,65
	Costes y páginas impresas	**60,00%**		**9,72**
	Páginas impresas (primer cartucho agotado)	35,00%	1.081 (magenta)	10,00
	Coste por DIN A4 de texto con imagen	25,00%	0,081 € por página	9,32
	Servicio	**1,00%**		**6,00**
	Teléfono de ayuda	1,00%	902 101 414	6,00
	Servicio online		www.hp.es	
	Nota parcial	**100,00%**		**9,02**
	Corrección positiva/negativa			
	Calidad		**Sobresaliente**	**9,02**
	Precio/Calidad		**Bien**	
	Precio		**82,80 €**	
	Cálculo de la nota precio/calidad		**82,80 : 9,02 = 9,18 = Bien**	

HP F380

2º Karkemis	Nota	3º HP	Nota
2		2	
Negro (21), tricolor CMY (22)		Negro (21), tricolor CMY (22)	
Negro (15 ml), tricolor CMY (10 ml)		Negro (5 ml), tricolor CMY (5 ml)	
Negro (15,02 €), tricolor CMY (15,02 €)		Negro (14,9 €), tricolor CMY (16,9 €)	
	3,20		6,78
Escasa (impresión azulada y tenue)	3,00	Alta	7,50
Muy escasa (desviación al verde)	2,50	Alta	7,50
Muy baja (colores muy falseados)	2,00	Normal	6,50
Escasa (ΔE 25,56)	4,89	Normal (ΔE 20,09)	5,98
	7,61		4,92
334 (negro)	6,61	178 (negro)	3,43
0,095 € por página	9,01	0,185 € por página	7,00
	6,00		6,00
902 364 096	6,00	902 101 414	6,00
www.dynos.es		www.hp.es	
	5,87		5,65
Bien ➜	**5,87**	**Bien** ➜	**5,65**
Bien		**Suficiente**	
30,04 €		**31,80 €**	
30,04 : 5,87 = 5,12 = Bien		31,80 : 5,65 = 5,63 = Suficiente	

HP Deskjet 1280

Ganador Computer Hoy Precio/Calidad

2º Zona verde	Nota	3º Pelikan	Nota
2		2	
Negro (51645A), tricolor CMY (C6578A)		Negro (H09), tricolor alta capacidad CMY (H11)	
Negro (40 ml), tricolor CMY (30 ml)		Negro (42 ml), tricolor alta capacidad CMY (38 ml)	
Negro (12,53 €), tricolor CMY (16,41 €)		Negro (20,14 €), tricolor alta capacidad CMY (41,34 €)	
	6,81		6,46
Alta	8,50	Alta	8,00
Alta	7,00	Normal (desviación al rojo)	5,50
Normal	6,00	Normal	6,50
Normal (ΔE 18,27)	6,35	Normal (ΔE 18,33)	6,33
	9,54		5,03
463 (amarillo)	9,24	210 (magenta)	4,08
0,053 € por página	9,94	0,214 € por página	6,37
	6,00		6,00
958 135 187	6,00	902 200 910	6,00
www.zonaconsumibles.com		www.pelikan-hardcopy.es	
	8,44		5,60
Notable ➜	**8,44**	**Bien** ➜	**5,60**
Sobresaliente		**Suficiente**	
28,94 €		**61,48 €**	
28,94 : 8,44 = 3,43 = Sobresaliente		61,48 : 5,60 = 10,98 = Suficiente	

En la edición impresa, este era un espacio de publicidad

¿Qué es...?

01 Tinta
Sustancia líquida que contiene partículas de pigmentos en suspensión, y que se usa para crear textos o imágenes sobre una superficie. En las impresoras de inyección, la tinta negra suele estar en un cartucho, mientras que las de color (normalmente, magenta, amarillo y cyan, que junto al negro forman el modelo **CMYK** 04) van por separado, bien en un único cartucho, bien en cartuchos independientes.

02 Tóner
Es tinta en polvo, un pigmento fino cargado eléctricamente que se emplea en impresoras láser. El tóner se adhiere por atracción electrostática a un tambor que lo traslada al papel, donde es fijado con calor.

03 Inyector
Mecanismo empleado para impulsar la tinta desde el depósito hacia el papel. Los inyectores usan calor o una pequeña descarga eléctrica para lanzar con gran precisión diminutas gotas de tinta. Pueden estar en el cartucho (HP y Lexmark) o en la impresora (Epson y Canon). Periódicamente hay que limpiarlos –lo hace la propia impresora- para evitar que se seque la tinta en ellos y que queden inútiles.

04 CMYK
Modelo de formación de colores por absorción, propio de los medios impresos. Por medio de la mezcla de cuatro pigmentos básicos –Cyan, Magenta. Yellow (amarillo) y Key/Karbon (negro)– se forman todos los demás. Se dice que es de absorción o sustractivo porque la luz que se ve es la que resulta reflejada. En contraposición, el modelo RGB, usado en pantallas de TV y monitores, emite luz de tres colores básicos rojo, verde y azul.

Así califica Computer Hoy

A cada uno de los apartados corresponde una valoración, en función del peso que creemos que debe tener en la nota final.
Compáralo con otros test en la página 38

Epson Stylus Photo R360

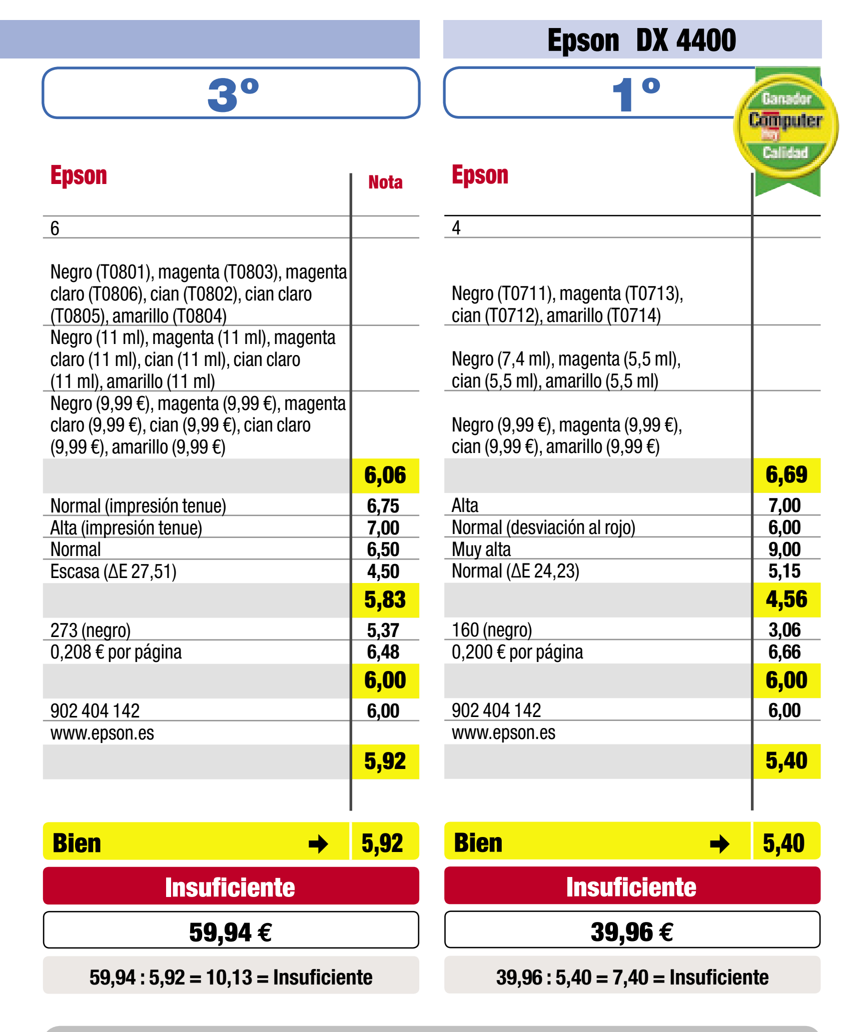
		1º (Ganador Computer Hoy Calidad)		2º (Ganador Computer Hoy Precio/Calidad)	
Fabricante		**Zona Verde**		**ABC**	
Especificaciones técnicas					
Número de cartuchos		6		6	
Referencias fabricante		Negro (ZECT080N), magenta (ZECT080M), magenta claro (ZECT080LM), cian (ZECT080C), cian claro (ZECT080LC), amarillo (ZECT080Y)		Negro (HCT0801), magenta (HCT0803), magenta claro (HCT0806), cian (HCT0802), cian claro (HCT0805), amarillo (HCT0804)	
Capacidad		Negro (11 ml), magenta (11 ml), magenta claro (11 ml), cian (11 ml), cian claro (11 ml), amarillo (11 ml)		Negro (11 ml), magenta (11 ml), magenta claro (11 ml), cian (11 ml), cian claro (11 ml), amarillo (11 ml)	
Precio por cartucho		Negro (5,51 €), magenta (5,51 €), magenta claro (5,51 €), cian (5,51 €), cian claro (5,51 €), amarillo (5,51 €)		Negro (4 €), magenta (4 €), magenta claro (4 €), cian (4 €), cian claro (4 €), amarillo (4 €)	
Calidad de la impresión	**39,00%**		**5,51**		**5,86**
Definición de textos	7,00%	Normal (impresión tenue)	6,00	Normal (impresión tenue)	6,00
Definición de la escala de grises	10,00%	Alta	7,50	Alta	8,50
Calidad de imagen en color	10,00%	Normal	5,00	Normal	5,00
Calidad de color	12,00%	Escasa (ΔE 30,1)	3,98	Escasa (ΔE 28,61)	4,28
Costes y páginas impresas	**60,00%**		**9,16**		**8,59**
Páginas impresas (primer cartucho agotado)	35,00%	437 (negro)	8,71	392 (negro)	7,80
Coste por DIN A4 de texto con imagen	25,00%	0,059 € por página	9,79	0,064 € por página	9,69
Servicio	**1,00%**		**6,00**		**6,00**
Teléfono de ayuda	1,00%	958 135 187	6,00	944 498 096	6,00
Servicio online		www.zonaconsumibles.com		www.reciklame.net	
Nota parcial	**100,00%**		**7,71**		**7,50**
Corrección positiva/negativa					
Calidad		**Notable →**	**7,71**	**Notable →**	**7,50**
Precio/Calidad		**Notable**		**Sobresaliente**	
Precio		**33,06 €**		**24,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		33,06 :7,71 = 4,29 = Notable		24,00 : 7,50 = 3,20 = Sobresaliente	

Así califica Computer Hoy

A cada uno de los apartados corresponde una valoración, en función del peso que creemos que debe tener en la nota final.
Compáralo con otros test en la página 38

Epson Stylus DX 4400

		2º (Ganador Computer Hoy Precio/Calidad)		3º	Nota
Fabricante		**Conzumo**		**Zona Verde**	
Especificaciones técnicas					
Número de cartuchos		4		4	
Referencias fabricante		Negro (T0711 B), magenta (T0713 M), cian (T0712 C), amarillo (T0714 Y)		Negro (ZECT071N), magenta (ZECT071M), cian (ZECT071C), amarillo (ZECT071Y)	
Capacidad		Negro (11 ml), magenta (11 ml), cian (11 ml), amarillo (11 ml)		Negro (11 ml), magenta (11 ml), cian (11 ml), amarillo (11 ml)	
Precio por cartucho		Negro (4,52 €), magenta (4,52 €), cian (4,52 €), amarillo (4,52 €)		Negro (5,51 €), magenta (5,51 €), cian (5,51 €), amarillo (5,51 €)	
Calidad de la impresión	**39,00%**		**5,76**		**5,79**
Definición de textos	7,00%	Normal	6,00	Normal (impresión tenue)	5,00
Definición de la escala de grises	10,00%	Normal (ligera desviación al azul)	6,50	Normal (desviación al azul)	6,50
Calidad de imagen en color	10,00%	Alta	7,00	Alta	7,50
Calidad de color	12,00%	Escasa (ΔE 30,59)	3,98	Escasa (ΔE 29,2)	4,22
Costes y páginas impresas	**60,00%**		**4,50**		**4,05**
Páginas impresas (primer cartucho agotado)	35,00%	75 (negro)	1,33	60 (negro)	1,02
Coste por DIN A4 de texto con imagen	25,00%	0,098 € por página	8,94	0,127 € por página	8,30
Servicio	**1,00%**		**6,00**		**6,00**
Teléfono de ayuda	1,00%	902 010 825	6,00	958 135 187	6,00
Servicio online		www.conzumo.com		www.zonaconsumibles.com	
Nota parcial	**100,00%**		**5,01**		**4,75**
Corrección positiva/negativa					
Calidad		**Bien →**	**5,01**	**Suficiente →**	**4,75**
Precio/Calidad		**Bien**		**Suficiente**	
Precio		**18,08 €**		**22,04 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		18,08 : 5,01 = 3,61 = Bien		22,04 : 4,75 = 4,64 = Suficiente	



3º	Nota	Epson DX 4400 — 1º	Nota
Epson		Epson	
6		4	
Negro (T0801), magenta (T0803), magenta claro (T0806), cian (T0802), cian claro (T0805), amarillo (T0804)		Negro (T0711), magenta (T0713), cian (T0712), amarillo (T0714)	
Negro (11 ml), magenta (11 ml), magenta claro (11 ml), cian (11 ml), cian claro (11 ml), amarillo (11 ml)		Negro (7,4 ml), magenta (5,5 ml), cian (5,5 ml), amarillo (5,5 ml)	
Negro (9,99 €), magenta (9,99 €), magenta claro (9,99 €), cian (9,99 €), cian claro (9,99 €), amarillo (9,99 €)		Negro (9,99 €), magenta (9,99 €), cian (9,99 €), amarillo (9,99 €)	
	6,06		6,69
Normal (impresión tenue)	6,75	Alta	7,00
Alta (impresión tenue)	7,00	Normal (desviación al rojo)	6,00
Normal	6,50	Muy alta	9,00
Escasa (ΔE 27,51)	4,50	Normal (ΔE 24,23)	5,15
	5,83		4,56
273 (negro)	5,37	160 (negro)	3,06
0,208 € por página	6,48	0,200 € por página	6,66
	6,00		6,00
902 404 142	6,00	902 404 142	6,00
www.epson.es		www.epson.es	
	5,92		5,40
Bien ➜	5,92	Bien ➜	5,40
Insuficiente		Insuficiente	
59,94 €		39,96 €	
59,94 : 5,92 = 10,13 = Insuficiente		39,96 : 5,40 = 7,40 = Insuficiente	

Selección de cartuchos

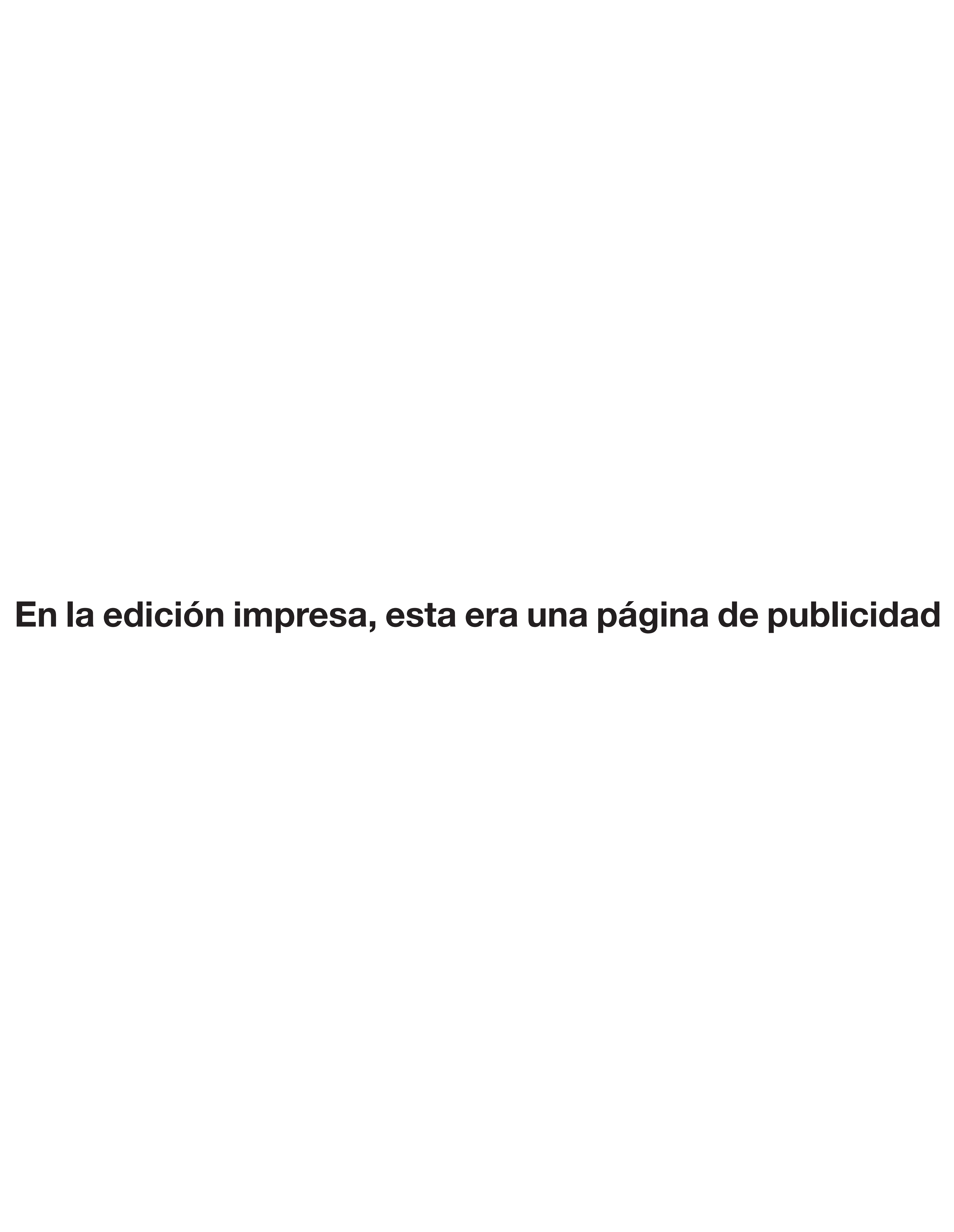
Para hacer las pruebas hemos contado con dos impresoras de cada fabricante. Por una parte estás los modelos HP Deskjet 1280 y HP F380, y por otro Epson Stylus R360 y Epson Stylus DX 4400.
Si estás un poco al tanto del mercado de impresoras y de consumibles, seguro que sabes que, sobre todo en el caso de Epson, se trata de modelos bastante recientes. Como consecuencia, aún no hay disponibles demasiados consumibles alternativos para ellas. O, al menos, no tantos como para las impresoras que llevan más tiempo en el mercado.
En realidad, los consumibles que más se venden son los de modelos de hace al menos un par de años. El problema para usarlos en la comparativa es que la disponibilidad de equipos "antiguos" en condiciones de participar en nuestras pruebas es muy limitada, pese a contar con la colaboracion de los fabricantes.

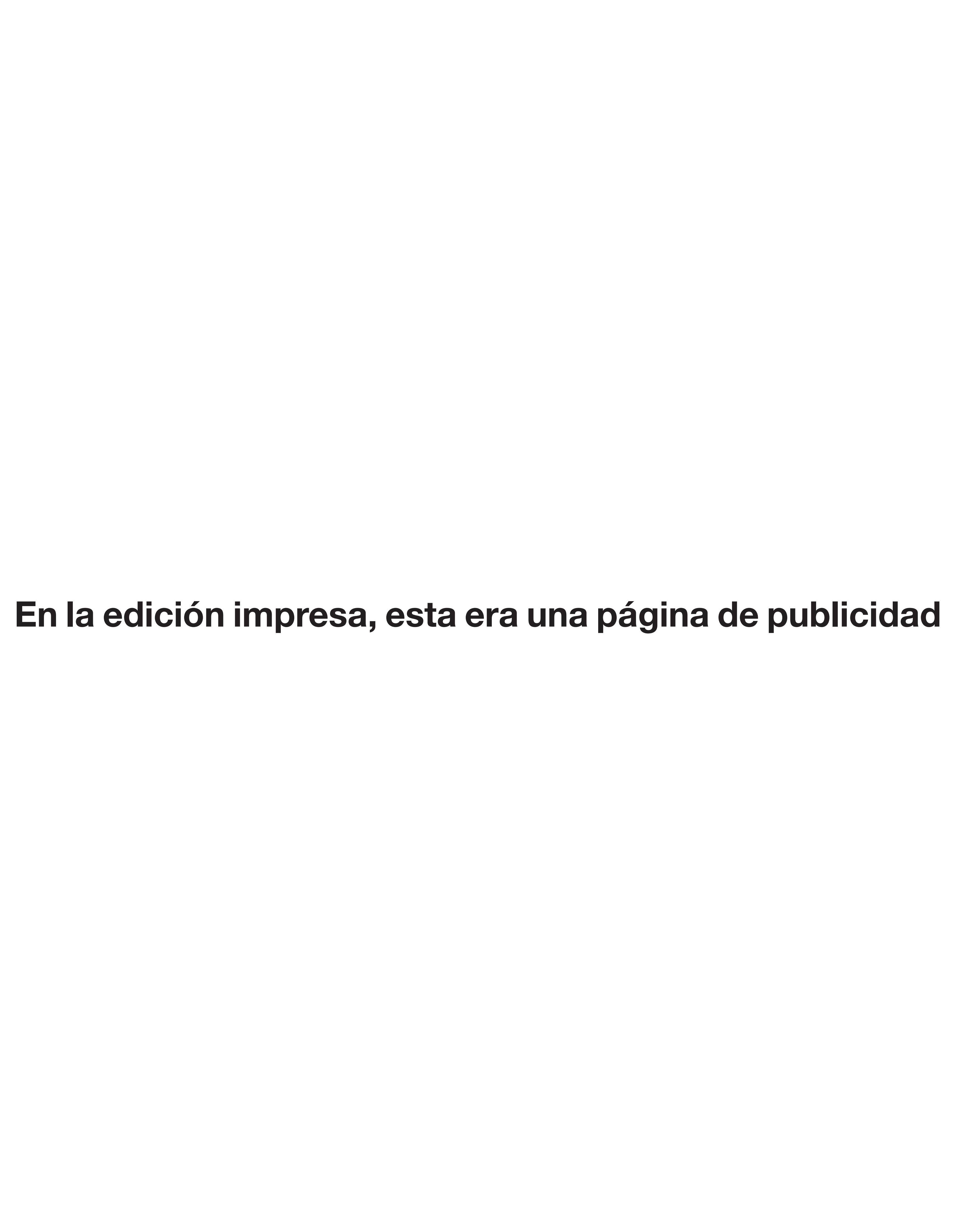
Mi opinión



Carlos Díaz
Redactor del test

Lo confieso, uso compatibles. Pero también confieso que debo contener ciertas ganas de disculparme, como si hubiese dicho que mango cosas en el supermercado, que pirateo el satélite o que, Dios nos libre, no pago el canon de la SGAE. Lo cierto es que se trata de una práctica totalmente legal que todo el que imprima mucho debería plantearse. Ojo, que conste que no digo que sea lo mejor, eso depende de las circunstancias de cada uno. Sobre todo, de su modelo de impresora y de la naturaleza de las impresiones que suela hacer. Y, por supuesto, de su sensibilidad ante el precio de los consumibles. En mi caso, porque trabajo mucho en casa, poque la mayoría de las cosas que imprimo en color son documentos y no fotos... y porque la diferencia de precio con los cartuchos originales es abismal.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

1º Conzumo

Los resultados obtenidos por estos cartuchos le quitan los prejuicios a cualquiera. Calidad similar a la que ofrecen los consumibles originales... con un coste por página de menos de la mitad (0,088 euros).




+	–
Definición de textos	Calidad de color
Coste por página	

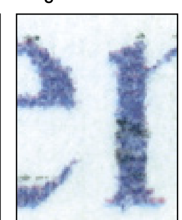
Calidad:	Notable
Precio calidad:	Bien
Precio :	31,32 €

Puedes adquirir estos cartuchos en la página web del propio fabricante www.conzumo.com
Si deseas más información llama al teléfono 902 010 825.

2º Karkemis

La principal fortaleza de estos consumibles es su bajo coste por página, de solamente 0,095 euros. Sin embargo, fallan un poco en las pruebas de calidad, sobre todo en la definición de grises y en la de imagen en color.





+	–
Coste por página	Definición de grises
	Impresión en color

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Bien
Precio :	30,04 €

Puedes adquirir estos cartuchos en tiendas online y cadenas como Dynos www.dynos.es
Si deseas más información consulta la web del fabricante www.karkemis.es

3º HP Nº21 y Nº 22

Lo que más llama la atención de estos cartuchos con respecto a los compatibles es su escasa capacidad, que hace que consigan menos de la mitad de copias que ellos. Eso sí, ofrecen una buena calidad de impresión.




+	–
Definición de textos	Coste por página
Definición de grises	

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Suficiente
Precio :	31,80 €

Puedes adquirir estos cartuchos en grandes superficies y tiendas especializadas. Si deseas más información consulta la web www.hp.es

1º HP nº 45 y Nº 78

En estos cartuchos no hay quien le tosa a HP. Es curioso que, con la misma capacidad que los de Pelikan, impriman casi cinco veces más páginas. Parece que al driver de la impresora le "gustan" más los originales.






+	–
Calidad de impresión	Nada que destacar
Coste por página	

Calidad:	Sobresaliente
Precio calidad:	Bien
Precio :	82,80 €

Puedes adquirir estos cartuchos en grandes superficies y tiendas especializadas. Si deseas más información consulta la web www.hp.es

2º Zona Verde

Esta empresa de reciclaje de cartuchos granadina ofrece unos cartuchos compatibles con HP con los que se obtiene muy buena calidad de impresión a un coste muy inferior al de los originales.





+	–
Calidad de impresión	Nada que destacar
Coste por página	

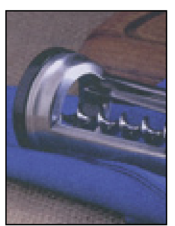
Calidad:	Notable
Precio calidad:	Sobresaliente
Precio :	28,94 €

Puedes adquirir estos cartuchos en grandes superficies y tiendas especializadas. Si deseas más información consulta la web www.zonaconsumibles.com

3º Pelikan

Ya hemos mencionado más arriba lo extraño que resulta que puedan imprimir tan pocas páginas. Esto repercute, aunque el precio de los cartuchos sea inferior al de los originales, en un coste por página superior.






+	–
Calidad de impresión	Coste por página

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Suficiente
Precio :	61,48 €

Puedes adquirir estos cartuchos en grandes superficies y tiendas especializadas. Si deseas más información consulta la web www.pelikan-hardcopy.es

1º Zona Verde



Son capaces de imprimir hasta 437 hojas, lo que supone un coste por página muy bajo, de tan solo 0,059 euros. Además, la calidad es bastante aceptable, destacando sobre todo en la definición de los grises.




+	–
Coste por página Definición de grises	Calidad de color

Calidad:	Notable
Precio calidad:	Notable
Precio :	33,06 €

Puedes adquirir estos cartuchos en grandes superficies y tiendas especializadas. Si deseas más información consulta la web www.zonaconsumibles.com

2º ABC



La calidad de color que alcanzan estos cartuchos es muy similar a la de los originales. Lo mejor es que lo consiguen con un coste por página muy inferior, de solamente 0,064 euros por cada hoja.




+	–
Coste por página Definición de grises	Calidad de color

Calidad:	Notable
Precio calidad:	Sobresaliente
Precio :	24,00 €

Puedes adquirir estos cartuchos en tiendas online especializadas como www.reciklame.es

3º Epson T080



Los cartuchos originales Epson para el model R360 usan la tinta fotográfica Claria. Alcanzan mejores resultados en las pruebas de calidad, aunque a un coste por página muy superior al de los compatibles.




+	–
Coste por página Definición de grises	Calidad de color

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Insuficiente
Precio :	59,94 €

Puedes adquirir estos cartuchos en grandes superficies y tiendas especializadas. Si deseas más información consulta la web www.epson.es

1º Epson T071



La tinta Durabrite de los cartuchos originales se impone en las pruebas de calidad, con muy buenos resultados en la impresión de textos y de imágenes en color. Eso sí, con unos costes de 20 céntimos por página.




+	–
Calidad de impresión	Coste por página

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Insuficiente
Precio :	39,96 €

Puedes adquirir estos cartuchos en grandes superficies y tiendas especializadas. Si deseas más información consulta la web www.epson.es

2º Conzumo



Aunque ofrecen buena calidad de impresión, no alcanza los resultados de los cartuchos originales. Claro que quizá estas diferencias te compensen al comprobar que el coste por página es de sólo 0,098 euros.




+	–
Calidad de imagen Coste por página	Calidad de color

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Bien
Precio :	18,08 €

Puedes adquirir estos cartuchos en la página web del propio fabricante www.conzumo.com Si deseas más información llama al teléfono 902 010 825.

3º Zona Verde



Este juego sólo fue capaz de imprimir 60 copias. A pesar de ello, gracias al precio de los cartuchos, los costes por página son más bajos que los de los originales. Y la calidad de impresión es bastante buena.

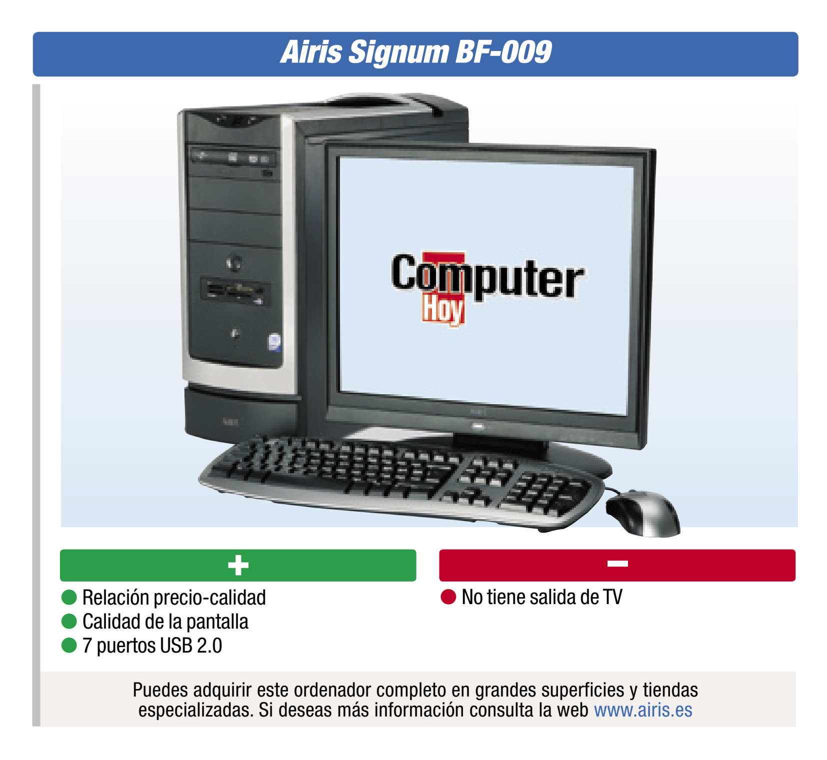



+	–
Calidad de imagen Coste por página	Calidad de color

Calidad:	Suficiente
Precio calidad:	Suficiente
Precio :	22,04 €

Puedes adquirir estos cartuchos en grandes superficies y tiendas especializadas. Si deseas más información consulta la web www.zonaconsumibles.com

Airis Signum BF-009



+
- Relación precio-calidad
- Calidad de la pantalla
- 7 puertos USB 2.0

–
- No tiene salida de TV

Puedes adquirir este ordenador completo en grandes superficies y tiendas especializadas. Si deseas más información consulta la web www.airis.es

Bueno y barato

Comentamos a menudo que el cambio tecnológico suele ir más rápido de lo que podemos asimilar. En la informática esto supone que muchas veces el hardware vaya por delante de las necesidades de los usuarios. Pero esto tiene una ventaja. Incluso los ordenadores con precio más asequible de entre los que se comercializan hoy en día tienen una capacidad de proceso impresionante. Si quieres el PC para trabajar con aplicaciones ofimáticas y navegar por Internet, no tienes que gastar demasiado.

Así, este Airis Signum BF-009 ofrece, por apenas 600 euros, un procesador dual que, si bien es de "penúltima generación", permite trabajar con todo tipo de aplicaciones; un disco duro de 320 Gb de 7.200 rpm que te permitirá olvidar por mucho tiempo los problemas de almacenamiento, y una pantalla TFT de 19 pulgadas de buena calidad.

El precio del equipo se nota algo más en el resto de la configuración. Sólo cuenta con 1 Gb de RAM que, aunque de momento es suficiente, seguramente se quede corta más adelante. Tampoco dispone de una tarjeta gráfica para jugar. Pero en ambos casos se trata de componentes fácilmente actualizables, si en el futuro piensas que necesitas más.

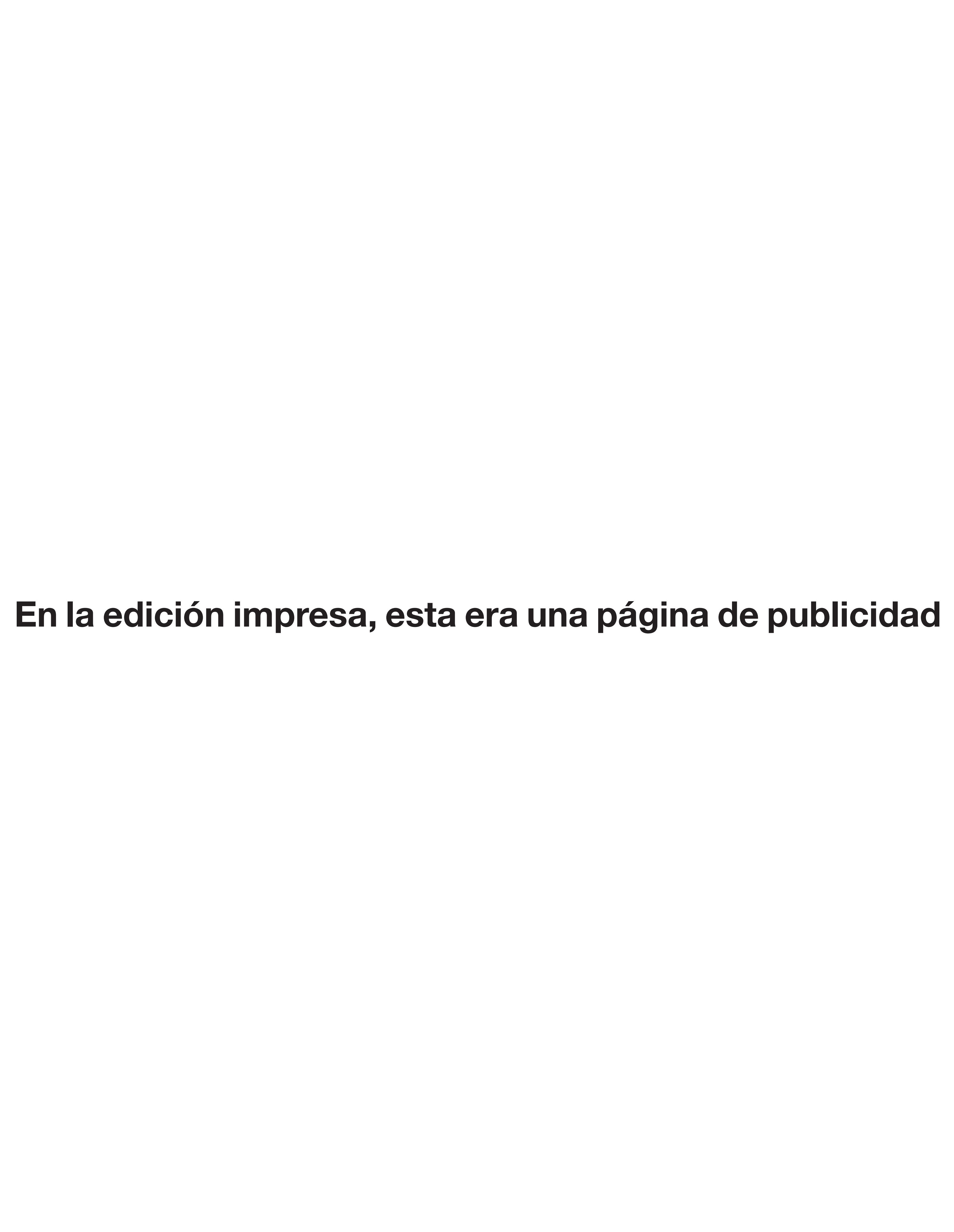


El acceso al interior de la CPU es muy limpio, lo que facilita la futura ampliación del equipo.

Especificaciones técnicas

Procesador	Intel Core 2 Duo E6550, 2,34 GHz (Conroe)
Memoria RAM (capacidad / módulos ocupados / libres)	1 Gb / 1 / 3
Placa base	Gigabyte Tech. G33M-S2
Unidad óptica	Lite On LH-20A1H
Disco duro (capacidad y velocidad)	Maxtor STM3320820AS, 320 Gb, 7.200 rpm
Tarjeta gráfica (procesador y memoria)	Intel GMA 3100, G33, 320 Mb
Tarjeta de sonido	Realtek HDA
Tarjeta de red	Realtek RTL8168/8111
Teclado y ratón	Airis KB-0402 / Airis M06
Monitor	Airis M143T

Fabricante / Modelo		Airis / Signum BF-009	Nota
Velocidad	**30,00%**		**7,35**
Valoración Windows Vista (procesador / RAM / gráficos / gráficos para juegos / disco duro principal)	10,00%	5,3 / 4,5 / 3,2 / 3,3 / 5,7	6,29
Velocidad con aplicaciones	5,00%	62,47%	6,22
Relación de rendimiento núcleo / multinúcleo	5,00%	1:1,9	8,84
Velocidad de codificación a DivX / h.264	5,00%	2 m 2 s / 3 m 29 s	6,81
Tiempo empleado en codificar sonido a MP3 / MP4	5,00%	3 m 3 s / 5 m 18 s	9,63
Vídeo	**8,00%**		**1,93**
Velocidad con juegos DirectX 10	2,00%	Prueba no superada	0,00
Velocidad con juegos DirectX 9 / OpenGL	4,00%	10,41%	2,85
Salidas de vídeo	1,00%	VGA	4,04
Resolución máxima		2.048 x 1.536	
Tarjeta sintonizadora de televisión	1,00%	No tiene	0,00
Monitor	**13,00%**		**7,63**
Tamaño / diagonal visible	6,00%	19" / 48,3 cm	8,00
Calidad del detalle / brillo-contraste / color	5,00%	Normal / buena / normal	6,75
Altavoces / conexiones	2,00%	2 altavoces / 1 VGA, 1 x DVI	8,73
Disco duro / memoria RAM	**10,00%**		**7,04**
Capacidad del disco / velocidad de giro	6,00%	298 Gb / 7.200 rpm	7,20
Memoria RAM instalada / máxima	4,00%	1 Gb / 4 Gb	6,80
Unidad óptica	**4,00%**		**7,23**
Tiempo de copia CD audio 80 m al HD	1,00%	6 m 34 s	5,30
Formatos que no se pueden grabar (CD y DVD / Alta capacidad)		Blu-Ray, HD DVD	
Tiempo de grabación de 700 Mb a CD-R	1,00%	2 m 54 s	8,03
Tiempo de grabación de 4,34 Gb a DVD+R / DVD-R	1,00%	6 m 1 s / 5 m 58 s	7,68
Tiempo de grabación de 8,61 Gb a DVD+R DL / DVD-R DL	1,00%	17 m 59 s / 28 m 16 s	7,90
Tarjeta de sonido	**4,00%**		**4,03**
Calidad (frecuencias / ruido / THD)	3,00%	(0,09 dB ~ -0,21 dB / 63,7 / 0,134 %)	5,37
¿Tiene altavoces?	1,00%	No	0,00
Conexiones	**3,00%**		**7,00**
¿De qué tipo de conexiones dispone?	3,00%	7 USB, FireWire (6 pines), RJ-45, serie, paralelo, VGA, 2 auriculares, 2 micrófono, line In analógico, 4 line Out analógico y 2 PS/2	7,00
Conectividad	**7,00%**		**4,00**
Tarjeta de red / wifi / infrarrojos / bluetooth	7,00%	Realtek RTL8168/8111 / no / no / no	4,00
Ruido y consumo	**2,00%**		**3,30**
Ruido del sistema	1,00%	37 dB	6,60
Coste eléctrico (en funcionamiento por hora / suspendido al día / apagado al año)	1,00%	0,01 € / < 0,01 € / 3,83 € (consume estando apagado)	0,00
Manejo	**5,00%**		**7,45**
Sistema operativo / software incluido	3,00%	Windows Vista Home Premium, Microsoft Office Ready (evaluación 60 días), Docoom (backup online)	8,20
Manual de instrucciones	1,00%	En papel, genérico y en español	5,00
Puesta en funcionamiento (descripción de las conexiones / facilidad para cerrar la caja / tornillos / calidad del montaje interior)	1,00%	Claras / normal / 2 / buena	7,65
Otros	**8,00%**		**5,51**
Teclado (modelo / botones conf. / comodidad)	1,00%	Airis KB-0402 / ningún botón configurable / cómodo	6,16
Ratón (modelo / botones / comodidad)	1,00%	Airis M06 / 2 botones / normal	5,46
Formatos de tarjetas que lee	2,00%	CFI/CFII, MD, SD/MMC, MS, MS Pro, MS Duo, MS Pro Duo, xD y SmartMedia	8,18
¿Es posible recuperar el sistema después de un error grave?	1,00%	No	0,00
Tamaño (alto x ancho x fondo) / peso	3,00%	45,5 x 18,5 x 48,5 cm / 9,62 Kg	5,35
Accesorios incluidos		Ninguno	
Servicio	**6,00%**		**6,67**
Duración y tipo de la garantía	5,00%	24 meses, reparación en distribuidor	6,80
Teléfono de ayuda	1,00%	902 103 444	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,27**
		Grabadora LightScribe	+0,01
Calidad		**Bien** →	**6,28**
Precio/Calidad		**Sobresaliente**	
Precio		**599,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**599 : 6,28 = 95,38 = Suficiente**	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Dell Vostro 1500



+
- Gran rendimiento
- Robusto y ligero
- Capacidad del disco duro
- Tarjeta HSDPA para red móvil

–
- Duración de la garantía (un año)

Puedes adquirir este ordenador portátil directamente de su fabricante a través de su página web www.dell.es

Para trabajar ... y más

En el mundo de la informática, a menudo, la frontera entre un producto destinado a uso profesional o a uso doméstico está muy poco clara. Sobre todo en casos como el de este portátil, ya que, aunque en principio está diseñado para pequeñas empresas, muchas de sus características lo convierten en un equipo que resultará muy atractivo para la mayoría de usuarios.

Por ejemplo, una de las cosas más exasperantes de muchos portátiles es la cantidad de software no deseado que incluyen por defecto, entre el que destacan las versiones de prueba por tiempo limitado de algunas aplicaciones (la más típica es el antivirus). Los ordenadores Vostro –también hay una línea de sobremesa del mismo nombre– sólo tienen instalado el sistema operativo y las aplicaciones que desee el usuario.

Otra característica común a todos los Vostro son los teclados completos, con el área numérica. La gama incluye desde equipos asequibles con configuraciones más modestas (Vostro 1000), hasta portátiles con pantallas panorámicas de 17 pulgadas (Vostro 1700). La serie 1500 tiene una pantalla TFT de 15,4 pulgadas, procesadores Intel Core 2 Duo y tarjetas gráficas integradas Nvidia GeForce de la serie 8. Aunque, en todos los casos, el usuario puede modificar a su gusto muchas de sus características.

Uno de los aspectos más cuidados de este ordenador es su robustez. Tiene un chasis de aleación de magnesio, ligero y resistente, teclado sellado a prueba de polvo y líquidos y bisagras de acero. Además, cuenta como alternativa con la posibilidad de incluir una tarjeta 802.11n de alta velocidad, tiene lector de tarjetas y es razonablemente ligero.

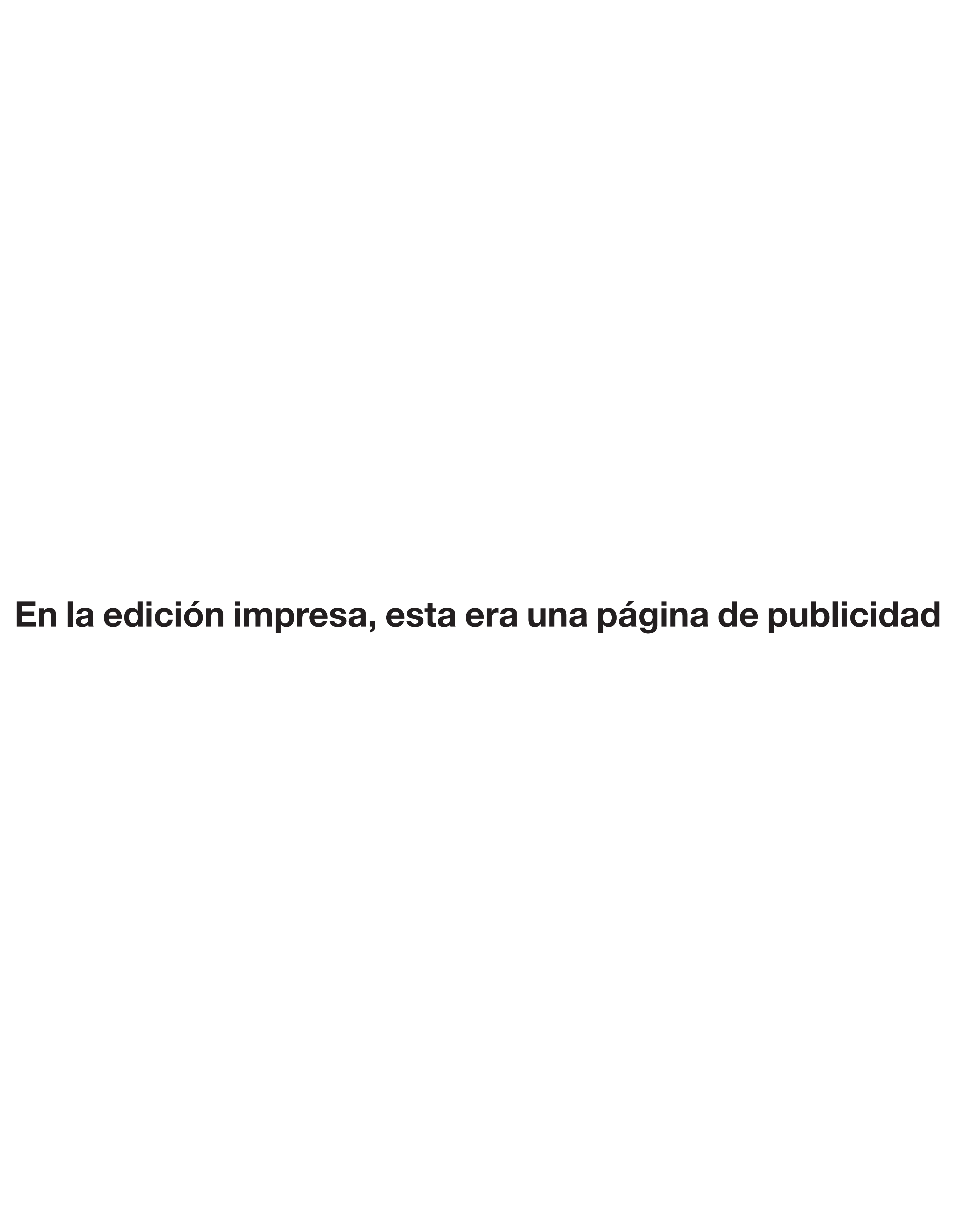


Cuenta con un seguro de apertura en el lateral de la carcasa.

Especificaciones técnicas

Procesador	Intel Mobile Core 2 Duo T7700, 1,8 GHz
RAM	Hynix, 2 Gb DDR2 667 MHz
Placa base	Dell Inc. 0WY040
Unidad óptica	HL GSA-T11N
Disco duro (capacidad y velocidad)	Seagate ST9160821AS, 160 Gb, 5.400 rpm
Tarjeta gráfica (procesador y memoria)	Nvidia GeForce 8600M GT, 256 Mb
Tarjeta de sonido	SigmaTel HDA
Tarjeta de red / inalámbrica	Broadcom 440x / Intel PRO/Wireless 3945 ABG

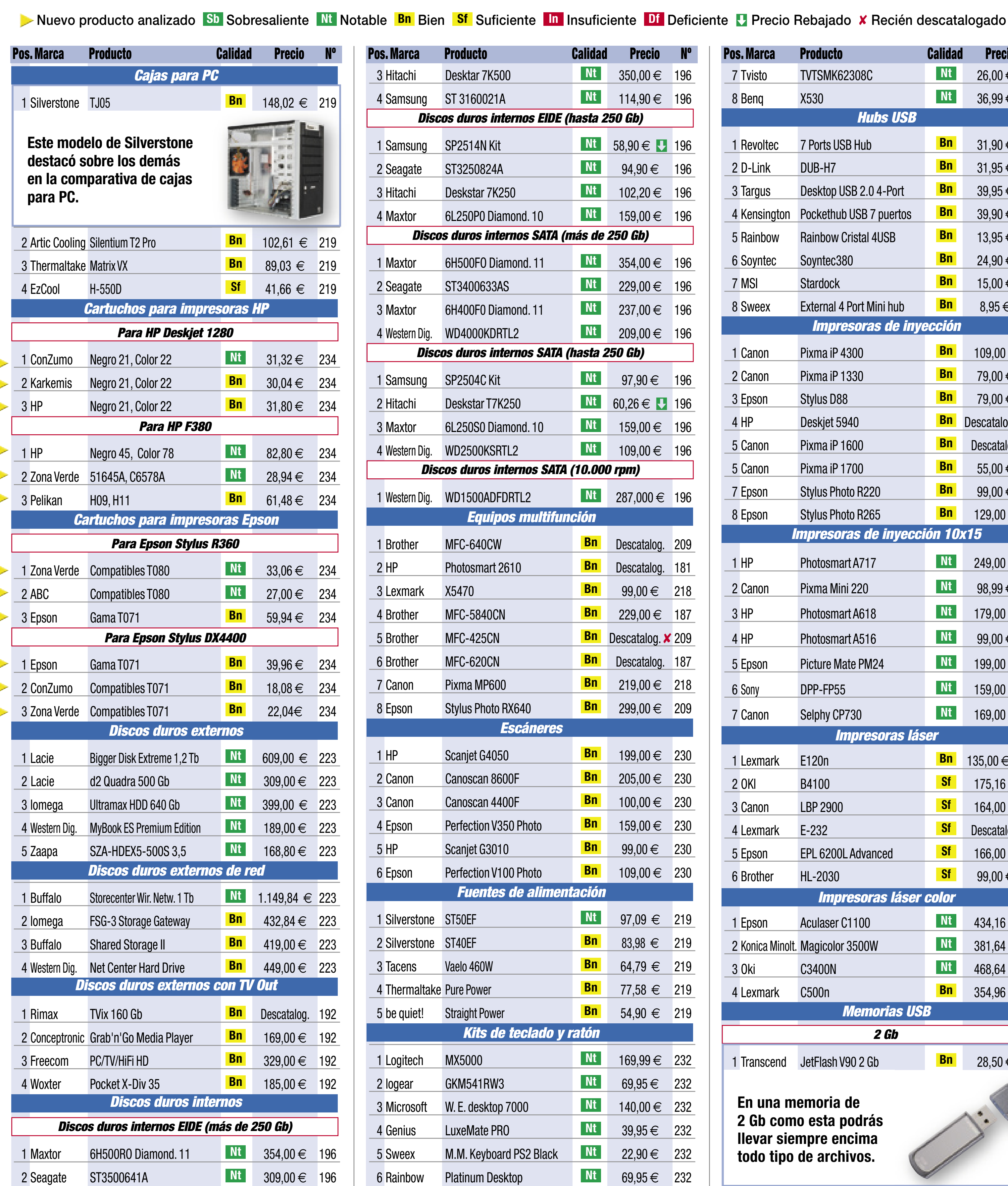
Fabricante/ Modelo		Dell Vostro 1500	Nota
Procesador	**30,00%**		**8,20**
Valoración Vista (procesador / RAM / gráficos / juegos / HD)	10,00%	4,8 / 4,8 / 4,7 / 5,1 / 4,7	8,11
Velocidad con aplicaciones	5,00%	96,14%	9,60
Relación de rendimiento núcleo / multinúcleo	5,00%	1/1,8	8,00
Velocidad de codificación a DivX / h.264	5,00%	1 m 46 s / 3 m 37 s	7,24
Tiempo empleado en codificar sonido a MP3 / MP4 (80 m)	5,00%	3 m 51 s / 6 m 34 s	8,11
Disco duro / memoria RAM	**10,00%**		**8,16**
Capacidad del disco / velocidad de giro	6,00%	149 Gb / 5.400 rpm	6,93
Memoria RAM instalada / máxima	4,00%	2 Gb / 2 Gb	10,00
Unidad óptica	**7,00%**		**6,40**
Tiempo de copia CD audio 80 m al HD	1,00%	4 m 28 s	7,31
Tiempo de copia de 4,38 Gb de un DVD al HD	1,00%	9 m 20 s	8,18
Formatos que no graba		DVD-R DL, DVD-RAM / BD-R, BD-RE, HD-DVD-R, HD-DVD-RW	
Tiempo de grabación de 700 Mb a CD-R	1,00%	5 m 48 s	3,39
Tiempo de grabación de 4,34 Gb a DVD+R / DVD-R	2,00%	11 m 2 s / 11 m 18 s	9,37
Tiempo de grabación de 4,34 Gb a DVD+R DL / DVD-R DL	2,00%	30 m 2 s / No graba este formato	3,61
Tarjeta de sonido	**3,00%**		**7,95**
Calidad (frecuencias / ruido / THD)	3,00%	(0,09 dB ~ -0,16 dB / 72,9 / 0,037%)	7,95
¿Tiene altavoces?		Sí (2)	
Tarjeta gráfica	**7,00%**		**6,28**
Velocidad con juegos DirectX 10	2,00%	3,1 fps	2,41
Velocidad con juegos DirectX 9 / OpenGL	4,00%	86,99%	9,03
Salidas de vídeo	1,00%	VGA y S-Video	3,00
Pantalla	**13,00%**		**6,90**
Tamaño	6,00%	15,3”	6,53
Calidad de la imagen	5,00%	Buena	7,10
Resolución máxima	2,00%	1.280 x 800 WXGA+	7,50
Conexiones	**3,00%**		**4,00**
¿De qué tipo de conexiones dispone?	3,00%	4 USB, FireWire (4 pines), RJ-45, RJ-11, VGA, S-Video Out, auriculares, micrófono y line In analógico	4,00
Conectividad	**1,00%**		**8,83**
Tarjeta de red / infrarrojos / bluetooth / wifi	1,00%	10/100 Mb / no / bluetooth 2.0 / 802.11 abg	8,83
Ruido, consumo	**2,00%**		**9,48**
Ruido del sistema	1,00%	33 dB	8,97
Coste eléctrico (en funcionamiento por hora / suspendido al día /apagado al año)	1,00%	0,01 € / < 0,01 € / 0 €	10,00
Manejo	**5,00%**		**5,86**
Software incluido	3,00%	Windows Vista Business, Microsoft Works, McAfee Security Centre (trial 30 días), Roxio MyDvD, Cyberlink PowerDVD y Roxio Creator	7,10
Manual de instrucciones	2,00%	En papel y en español. Guía de inicio rápido	4,00
Otros	**13,00%**		**4,56**
Autonomía (trabajando / reproduciendo DVD)	8,00%	1 h 29 m / 2 h 19 m	4,72
Teclado (sensación, botones) / touchpad(superficie, botones)	1,00%	Cómodo, 1 botón adicional / 7,5 x 3,6 cm, 2 botones, tiene desplazamiento vertical	5,36
Lector de tarjetas de memoria	1,00%	SD/MMC, MS, MS Pro y xD	4,00
Tamaño (ancho x alto x fondo) / peso	3,00%	360 x 45 x 271 mm / 3,1 Kg	4,05
Servicio	**6,00%**		**6,00**
Duración y tipo de la garantía	5,00%	12 meses, reparación en el domicilio	6,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 100 130	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,94**
Corrección positiva/negativa		Webcam integrada	+0,04
		Tarjeta ExpressCard HSDPA (Dell Wireless 5510 Mobile Broadband)	+0,05
Calidad		**Notable** →	**7,03**
Precio/Calidad		**Sobresaliente**	
Precio		**1.148 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**1148 : 7,03 = 163,30 = Sobresaliente**	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Productos probados en Computer Hoy

Aquí encontrarás los resultados de los test que llevamos a cabo. Así puedes comparar los analizados en este número con aquellos que se probaron hace tiempo.

▶ Nuevo producto analizado · Sb Sobresaliente · Nt Notable · Bn Bien · Sf Suficiente · In Insuficiente · Df Deficiente · ↓ Precio Rebajado · ✘ Recién descatalogado



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Cajas para PC					
1	Silverstone	TJ05	Bn	148,02 €	219
Este modelo de Silverstone destacó sobre los demás en la comparativa de cajas para PC.					
2	Artic Cooling	Silentium T2 Pro	Bn	102,61 €	219
3	Thermaltake	Matrix VX	Bn	89,03 €	219
4	EzCool	H-550D	Sf	41,66 €	219
Cartuchos para impresoras HP					
Para HP Deskjet 1280					
▶ 1	ConZumo	Negro 21, Color 22	Nt	31,32 €	234
▶ 2	Karkemis	Negro 21, Color 22	Bn	30,04 €	234
▶ 3	HP	Negro 21, Color 22	Bn	31,80 €	234
Para HP F380					
▶ 1	HP	Negro 45, Color 78	Nt	82,80 €	234
▶ 2	Zona Verde	51645A, C6578A	Nt	28,94 €	234
▶ 3	Pelikan	H09, H11	Bn	61,48 €	234
Cartuchos para impresoras Epson					
Para Epson Stylus R360					
▶ 1	Zona Verde	Compatibles T080	Nt	33,06 €	234
▶ 2	ABC	Compatibles T080	Nt	27,00 €	234
▶ 3	Epson	Gama T071	Bn	59,94 €	234
Para Epson Stylus DX4400					
▶ 1	Epson	Gama T071	Bn	39,96 €	234
▶ 2	ConZumo	Compatibles T071	Bn	18,08 €	234
▶ 3	Zona Verde	Compatibles T071	Bn	22,04€	234
Discos duros externos					
1	Lacie	Bigger Disk Extreme 1,2 Tb	Nt	609,00 €	223
2	Lacie	d2 Quadra 500 Gb	Nt	309,00 €	223
3	Iomega	Ultramax HDD 640 Gb	Nt	399,00 €	223
4	Western Dig.	MyBook ES Premium Edition	Nt	189,00 €	223
5	Zaapa	SZA-HDEX5-500S 3,5	Nt	168,80 €	223
Discos duros externos de red					
1	Buffalo	Storecenter Wir. Netw. 1 Tb	Nt	1.149,84 €	223
2	Iomega	FSG-3 Storage Gateway	Bn	432,84 €	223
3	Buffalo	Shared Storage II	Bn	419,00 €	223
4	Western Dig.	Net Center Hard Drive	Bn	449,00 €	223
Discos duros externos con TV Out					
1	Rimax	TVix 160 Gb	Bn	Descatalog.	192
2	Conceptronic	Grab'n'Go Media Player	Bn	169,00 €	192
3	Freecom	PC/TV/HiFi HD	Bn	329,00 €	192
4	Woxter	Pocket X-Div 35	Bn	185,00 €	192
Discos duros internos					
Discos duros internos EIDE (más de 250 Gb)					
1	Maxtor	6H500R0 Diamond. 11	Nt	354,00 €	196
2	Seagate	ST3500641A	Nt	309,00 €	196

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
3	Hitachi	Desktar 7K500	Nt	350,00 €	196
4	Samsung	ST 3160021A	Nt	114,90 €	196
Discos duros internos EIDE (hasta 250 Gb)					
1	Samsung	SP2514N Kit	Nt	58,90 € ↓	196
2	Seagate	ST3250824A	Nt	94,90 €	196
3	Hitachi	Deskstar 7K250	Nt	102,20 €	196
4	Maxtor	6L250P0 Diamond. 10	Nt	159,00 €	196
Discos duros internos SATA (más de 250 Gb)					
1	Maxtor	6H500F0 Diamond. 11	Nt	354,00 €	196
2	Seagate	ST3400633AS	Nt	229,00 €	196
3	Maxtor	6H400F0 Diamond. 11	Nt	237,00 €	196
4	Western Dig.	WD4000KDRTL2	Nt	209,00 €	196
Discos duros internos SATA (hasta 250 Gb)					
1	Samsung	SP2504C Kit	Nt	97,90 €	196
2	Hitachi	Deskstar T7K250	Nt	60,26 € ↓	196
3	Maxtor	6L250S0 Diamond. 10	Nt	159,00 €	196
4	Western Dig.	WD2500KSRTL2	Nt	109,00 €	196
Discos duros internos SATA (10.000 rpm)					
1	Western Dig.	WD1500ADFDRTL2	Nt	287,000 €	196
Equipos multifunción					
1	Brother	MFC-640CW	Bn	Descatalog.	209
2	HP	Photosmart 2610	Bn	Descatalog.	181
3	Lexmark	X5470	Bn	99,00 €	218
4	Brother	MFC-5840CN	Bn	229,00 €	187
5	Brother	MFC-425CN	Bn	Descatalog. ✘	209
6	Brother	MFC-620CN	Bn	Descatalog.	187
7	Canon	Pixma MP600	Bn	219,00 €	218
8	Epson	Stylus Photo RX640	Bn	299,00 €	209
Escáneres					
1	HP	Scanjet G4050	Bn	199,00 €	230
2	Canon	Canoscan 8600F	Bn	205,00 €	230
3	Canon	Canoscan 4400F	Bn	100,00 €	230
4	Epson	Perfection V350 Photo	Bn	159,00 €	230
5	HP	Scanjet G3010	Bn	99,00 €	230
6	Epson	Perfection V100 Photo	Bn	109,00 €	230
Fuentes de alimentación					
1	Silverstone	ST50EF	Nt	97,09 €	219
2	Silverstone	ST40EF	Bn	83,98 €	219
3	Tacens	Vaelo 460W	Bn	64,79 €	219
4	Thermaltake	Pure Power	Bn	77,58 €	219
5	be quiet!	Straight Power	Bn	54,90 €	219
Kits de teclado y ratón					
1	Logitech	MX5000	Nt	169,99 €	232
2	Iogear	GKM541RW3	Nt	69,95 €	232
3	Microsoft	W. E. desktop 7000	Nt	140,00 €	232
4	Genius	LuxeMate PRO	Nt	39,95 €	232
5	Sweex	M.M. Keyboard PS2 Black	Nt	22,90 €	232
6	Rainbow	Platinum Desktop	Nt	69,95 €	232

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
7	Tvisto	TVTSMK62308C	Nt	26,00 €	232
8	Benq	X530	Nt	36,99 €	232
Hubs USB					
1	Revoltec	7 Ports USB Hub	Bn	31,90 €	215
2	D-Link	DUB-H7	Bn	31,95 €	215
3	Targus	Desktop USB 2.0 4-Port	Bn	39,95 €	215
4	Kensington	Pockethub USB 7 puertos	Bn	39,90 €	215
5	Rainbow	Rainbow Cristal 4USB	Bn	13,95 €	215
6	Soyntec	Soyntec380	Bn	24,90 €	215
7	MSI	Stardock	Bn	15,00 €	215
8	Sweex	External 4 Port Mini hub	Bn	8,95 €	215
Impresoras de inyección					
1	Canon	Pixma iP 4300	Bn	109,00 €	220
2	Canon	Pixma iP 1330	Bn	79,00 €	220
3	Epson	Stylus D88	Bn	79,00 €	193
4	HP	Deskjet 5940	Bn	Descatalog. ✘	193
5	Canon	Pixma iP 1600	Bn	Descatalog.	193
5	Canon	Pixma iP 1700	Bn	55,00 €	220
7	Epson	Stylus Photo R220	Bn	99,00 €	193
8	Epson	Stylus Photo R265	Bn	129,00 €	220
Impresoras de inyección 10x15					
1	HP	Photosmart A717	Nt	249,00 €	217
2	Canon	Pixma Mini 220	Nt	98,99 €	217
3	HP	Photosmart A618	Nt	179,00 €	217
4	HP	Photosmart A516	Nt	99,00 €	217
5	Epson	Picture Mate PM24	Nt	199,00 €	217
6	Sony	DPP-FP55	Nt	159,00 €	217
7	Canon	Selphy CP730	Nt	169,00 €	217
Impresoras láser					
1	Lexmark	E120n	Bn	135,00 € ↓	205
2	OKI	B4100	Sf	175,16 €	222
3	Canon	LBP 2900	Sf	164,00 €	190
4	Lexmark	E-232	Sf	Descatalog.	190
5	Epson	EPL 6200L Advanced	Sf	166,00 €	190
6	Brother	HL-2030	Sf	99,00 €	190
Impresoras láser color					
1	Epson	Aculaser C1100	Nt	434,16 €	208
2	Konica Minolt.	Magicolor 3500W	Nt	381,64 €	208
3	Oki	C3400N	Nt	468,64 €	208
4	Lexmark	C500n	Bn	354,96 €	208
Memorias USB					
2 Gb					
1	Transcend	JetFlash V90 2 Gb	Bn	28,50 €	225
En una memoria de 2 Gb como esta podrás llevar siempre encima todo tipo de archivos.					

Los productos con la misma posición dentro de una misma categoría obtuvieron igual puntuación en los test.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Verbatim	USB Pro Drive 2 Gb	Bn	72,90 €	225
3	SanDisk	Cruzer Micro F.D. 2 Gb	Sf	22,31 €	225
4	SanDisk	Cruzer Titanium F.D. 2 Gb	Sf	27,55 €	225
5	Verbatim	USB Drive 2 Gb	Sf	37,90 €	225
6	Verbatim	U3 Smart Drive 2 Gb	Sf	39,90 €	225
7	PNY	Attaché Outdoor 2 Gb	Sf	19,90 €	225
8	Rimax	I. Oxfam 2 Gb mod.1	In	25,90 €	225
4 Gb					
1	Transcend	JetFlash 168 4 Gb	Bn	59,90 €	225
2	Transcend	JetFlash 130 4 Gb	Bn	60,90 €	225
3	Emtec	Flash Drive 5520 4 Gb	Bn	39,90 €	225
4	Corsair	Flash Voyager 4 Gb	Bn	54,99 €	225
5	Emtec	Flash Drive C150B 4 Gb	Bn	29,90 €	225
6	Verbatim	USB Pro Drive 4 Gb	Bn	125,90 €	225
7	Gulf-Tech	TVT-PD2004G 4 Gb	Bn	24,90 €	225
8	Emtec	Flash Drive S300 U3 4 Gb	Bn	34,90 €	225
8 Gb					
1	Transcend	JetFlash 160 8 Gb	Bn	118,00 €	225
2	PNY	Attaché 8 Gb	Sf	59,90 €	225
3	OCZ	Mega-Kart 8 Gb	Sf	70,61 €	225
Micro disco duro					
1	Imation	Micro Hard Drive 4 Gb	Bn	Descatalog.	195
Ordenadores completos					
1	C-System	MOD S3	Bn	1.029,00 €	227
2	Airis	Signum BF-009	Bn	599,00 €	234
Ordenadores (CPU) con Vista					
1	C-System	K-6600	Nt	1.420,00 €	232

Este ordenador de sobremesa está preparado para satisfacer a los jugones más exigentes.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Batch-PC	XForce One V12 Gaming	Nt	1.409,00 €	233
3	Medion	MD 6493	Nt	799,00 €	227
4	Acer	Aspire E700	Bn	1.499,00 €	231
Ordenadores (CPU)					
1	Medion	Microstar MD6094	Nt	1.199,00 €	195
2	Medion	KST3200	Nt	849,00 €	202
3	Medion	MD 8800	Bn	999,00 €	188
4	Medion	Pc MT6 Microstar	Bn	999,00 €	175
5	Microstar	Core2Duo	Bn	749,00 €	213
6	Medion	PC 6401	Bn	1.099,00 €	219
7	Airis	Signum AG-349SR	Bn	599,00 €	201
8	Acer	Aspire L100	Bn	579,00 €	225
Ordenadores portátiles					
1	Panasonic	Toughbook CF-52	Nt	2.200,00 €	233
2	Dell	Inspiron 6400	Bn	1.497,00 €	213
3	Acer	Travelmate 6465	Bn	1.049,00 €	213
4	Toshiba	Qosmio F30-143	Bn	1.999,00 €	216
5	Inves	Duna 5800	Bn	Descatalog.	213
6	Samsung	NP-X6D CV01	Bn	1.699,00 €	213
7	Asus	F3T	Bn	1.199,00 €	214
8	UPI	Notebook Duo	Bn	Descatalog.	213
Ordenadores portátiles con Windows Vista					
1	Dell	Inspiron 9400	Nt	Descatalog. ✘	226
2	Asus	G1	Nt	1.699,00 €	226

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
3	Ahtec	Sense XFL90	Nt	1.199,00 €	231
4	Toshiba	Qosmio G30-155	Nt	2.999,00 €	226
5	Dell	Vostro 1500	Nt	1.148,00 €	234
6	Asus	F3Sc	Bn	1.349,00 €	226
7	Asus	W5Fe	Bn	2.099,00 €	228
8	Ahtec	Signal XEL80	Bn	Descatalog. ✘	226
9	Samsung	NP-X11 AS01/SES	Bn	1.499,00 €	226
Pantallas TFT 17”					
1	Eizo	FlexScan M1700	Nt	Descatalog.	206
2	HP	L1740	Nt	Descatalog.	206
3	Samsung	SM710N	Nt	199,00 € ↓	206
4	Dell	E176FP	Nt	230,00 €	206
Pantallas TFT 19”					
1	Eizo	FlexScan S1921H	Nt	421,00 €	228
2	HP	L1940T	Bn	242,44 €	227
3	AOC	LM965	Bn	210,00 €	227
4	Samsung	SyncMaster 932B	Bn	269,00 €	227
5	LG Electr.	L192W	Sf	188,00 €	227
6	Inves	TW999	Sf	226,00 €	227
7	Viewsonic	VA1903wb	Sf	200,68 €	227
8	BenQ	FP92W	Sf	179,00 €	227
Placas base					
Para procesadores AMD					
1	MSI	K9N SLI Platinum	Bn	140,00 €	214
2	Asus	CrossHair nForce 590 SLI	Bn	262,00 €	214
3	Foxconn	C51XEM2AA-8EKRS2H	Bn	195,00 €	214
4	Sapphire	PE-AM2RS485M-2	Bn	79,00 €	214
Para procesadores Intel					
1	Asus	B Deluxe WIFI	Bn	204,00 €	214
2	Foxconn	5X7AB-8EKRS2H	Bn	240,00 €	214
3	ABIT	AW-90 MAX	Bn	240,00 €	214
4	Gigabyte	GA-965P-DQ6	Bn	185,00 €	214
Ratones					
1	Logitech	MX Revolution	Sb	99,99 €	209
Regrabadoras Blu-ray					
1	Lite On	LH-2B1S 490C	Bn	799,00 €	224
2	Philips	SPD700BD	Bn	699,00 €	224
3	Sony	BWU-100A	Bn	960,00 €	224
4	Plextor	PX-B900A	Bn	922,20 €	224
5	LG	GBW-H10N	Bn	799,00 €	224
6	Pioneer	BDR-101A	Sf	837,00 €	224
Regrabadoras de DVD					
1	Aopen	DSW1812P	Nt	37,00 €	229
2	LG Electr.	GSA-H42N	Nt	36,90 €	229
3	Teac	DV_W516GDM	Nt	47,00 €	229
4	Asus	DRW-1814BLT	Nt	37,50 €	229
5	Lite-On	LH-20A1P	Bn	45,00 €	229
6	Lite-On	SH-16A7S	Bn	49,00 €	229
7	Samsung	SH-S183L	Bn	36,90 €	229
8	Sony	AW-G170A-BC	Bn	40,00 €	229
SAIs					
1	Liebert	PSA 500 VA	Bn	130,00 €	178
2	Salicru	SPS 500 MAX	Bn	157,76 €	178
3	Soyntec	Sekury C500	Bn	69,90 €	178
4	MGE	Protection Center 500	Bn	99,00 €	178

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Sintonizadoras TDT Mini USB					
1	Pinnacle	PCTV Hybrid Pro USB	Bn	99,00 €	205
Tarjetas de memoria Compact Flash					
2 Gb					
1	Sandisk	Extreme IV CF 2 GB	Sb	62,03 €	233
2	Kingston	CF Ultimate 133x 2 Gb	Nt	33,59 €	233
3	Emtec	CF Card 2 Gb 135x High S.	Nt	18,90 €	233
4	Lexar	Premium CF 2 Gb 80x	Nt	35,90 €	233
5	Sandisk	Ultra II Compact Flash 2 Gb	Nt	28,06 €	233
6	Transcend	2 Gb Compact Flash 75x	Nt	25,00 €	233
4 Gb					
1	Sandisk	Extreme III CF 4 Gb	Nt	73,85 €	233
2	Transcend	4 Gb Compact Flash 120x	Nt	70,00 €	233
3	Emtec	CF Card 4 Gb 135x High S.	Nt	45,00 €	233
4	Kingston	CF Ultimate 133x 4 Gb	Nt	49,56 €	233
5	PNY	CF Optima 4 Gb	Nt	74,90 €	233
Tarjetas de memoria SD					
2 Gb					
1	PNY	SD Optima 2 Gb	Sb	44,90 €	233
2	Panasonic	RP-SDV02GE1A 2 Gb	Sb	45,00 €	233
3	Emtec	SD Card 2 Gb 60x High Speed	Nt	15,90 €	233
4	Transcend	2Gb Secure Digital 150x	Nt	33,00 €	233
5	Kingston	SD Ultimate 120x 2 Gb	Nt	36,65 €	233
6	Lexar	Premium SD 2 Gb	Nt	27,90 €	233
4 Gb					
1	Transcend	4 Gb SDHC class 6 150x	Nt	70,00 €	233
2	Panasonic	RP-SDV04GE1K 4 Gb	Nt	85,00 €	233
3	Emtec	SD Card 4 Gb 60x High Speed	Nt	32,90 €	233
4	Panasonic	RP-SDM04GE1K 4 Gb	Nt	70,00 €	233
5	Sandisk	SDHC 4 Gb Micro Mate Reader	Nt	48,64 €	233
Tarjetas gráficas AGP					
1	Gigabyte	GeForce 7600 GS	Nt	130,00 €	212
2	Club3D	7600 GS	Nt	135,00 €	212
3	Sapphire	Radeon X1650 Pro	Nt	169,00 €	212
4	Sapphire	Radeon X1300 XT	Nt	125,00 €	212
Tarjetas gráficas PCI Express					
1	Foxconn	GeForce 7950 GT	Nt	310,00 €	216
2	Club3D	7950 GT	Nt	303,00 €	216
3	Asus	EN 7900 GS Top	Nt	246,00 €	216
4	Sparkle	GeForce 7950 GT	Nt	299,00 €	216
5	Gigabyte	GeForce 7950 GT	Nt	293,00 €	216
6	Club3D	X1950 XT	Nt	290,00 €	216
7	Gigabyte	X1950 Pro	Nt	216,00 €	216
8	MSI	RX 1950 Pro	Nt	261,00 €	216
Webcams					
1	Creative	Live! Cam Optia AF	Bn	99,90 €	231

¿Que las webcams no dan buena calidad de imagen? Cambiarás de idea con este modelo.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Conceptronic	Lounge'n'Look Flexcam	Bn	19,90 €	231
3	T-Visto	ACM-378	Bn	14,90 €	231
4	Sweex	Foldable Hi-Def 1.3M Track.	Bn	24,95 €	231
5	Rimax	In Motion	Bn	49,90 €	231
6	Genius	Eye 311Q	Bn	34,95 €	231
7	Strand	SN-306	Bn	24,90 €	231
8	Terratec	Terracam X2	Sf	49,99 €	231

Bienvenido al futuro

La IFA de Berlín es la mayor exposición de electrónica de consumo del mundo. Aquí se le ha podido echar un vistazo a lo que será el futuro tecnológico (no muy lejano) en muchos hogares. ¿Vienes?

Sin embargo, a pesar de todo lo que se ha podido ver y adivinar de la tecnología que viene, hay algo que aún no queda claro. La pugna entre Blu-ray y HD DVD no termina de señalar al que finalmente pondrá su nombre a las nuevas grabadoras. Mientras que en EE.UU. parece que prefieren Blu-ray, en Europa despunta algo más HD DVD, aunque aún es pronto para aventurar profecías. Así que, por si acaso, Samsung ha hecho como LG, y ha aprovechado la feria para presentar un reproductor preparado para ambos formatos: el BD-UP5000 (www.samsungexhibition.com/ifa2007/product/list.jsp?pcode=PROD05&select=5).



Junto con la exposición de productos, los encuentros entre fabricantes y las conferencias sobre tecnología han sido otro de los platos fuertes de esta feria alemana.

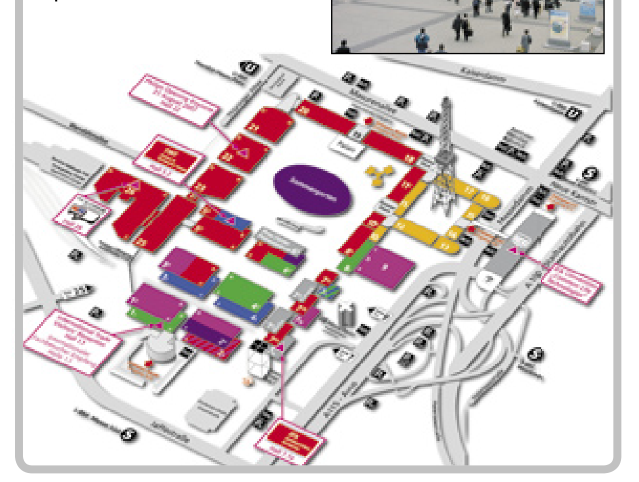
¿Cómo lo ves?

Si la tendencia inmobiliaria es de pisos cada vez más pequeños y caros, los televisores son cada vez más grandes. La mayoría de los modelos que se han podido ver en la feria (además de ser LCD) iban de las 100 pulgadas en adelante, algunos con hasta 1080 píxeles en Full HD y resolución vertical. Si te preguntas si te cabrá en el salón, tranquilo, el tiempo de los tubos catódicos se quedó para siempre en la banda sonora de “La bola de cristal”. Ahora las pantallas, además de ultraplanas son ultraestrechas. Sin duda la palma se la ha llevado Sharp con un televisor de menos de 3 cm de fondo, 25 kg, 3 milisegundos de tiempo

Ficha técnica

Área total: 160.000 m²
Área alquilada: 103.952 m²
Total de expositores: 1.212
Compañías internacionales presentes: 733
Países representados: 32
Visitantes 2006: 212.494
Visitantes 2007: 235.000
Lugar: Messe Berlín
Próxima cita: del 29 al 3 de septiembre de 2008





de respuesta y un contraste de 100.000:1, auque no estará a la venta hasta 2010 (www.quesabesde.com/televisores-lcd-plasma-noticia-sharp-aquos-xl2e-x20e-hd1e-bd-hp20s,3607.html). En general, los problemas de contraste y ángulo de visión en los televisores parece que también pasarán pronto a engrosar la lista de los: "¿Te acuerdas cuando...?". En la IFA se han presentado modelos que, de poder verse a través de su marco, ofrecerían una visión casi perfecta a 180º. Y ya puestos ¿te acuerdas de cuando había que usar unas gafas de cartón con un celofán rojo y otro azul para ver las pelis en 3D?, pues Philips ha presentado ya un televisor que muestra imágenes tridimensionales sin gafas (www.business-sites.philips.com/3dsolutions/about/Index.html). Y cómo tener una buena experiencia Home Cinema sin lo último en equipos de sonido y reproducción con los avances del sistema Dolby. Con esto y unas palomitas... sólo cabe preguntarse si bajará el precio de las entradas de cine. Otra cuestión sería ver cuándo estará la emisión a la altura de la tecnología de visionado. Y es que sólo en Alemania la televisión emite "algo" en alta definición y, desde luego, la TDT que se está implantando en España está bastante lejos de alcanzar la calidad de la HD (High Definition). Incluso las videocámaras presentadas apuntan en este sentido. Los nuevos modelos dejan atrás el formato mini DV y se presentan en HDV para obtener la suficiente calidad de imagen como para verse bien en aparatos de alta definición.

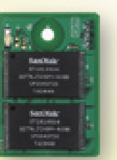




Los equipos de sonido "más caros del mundo" y el primer Home Cinema para Blu-ray. Lo visto en la IFA es para disfrutar al máximo en casa.

Uno para cada uno

Afortunadamente, dentro de todo el despliegue tecnológico que pretende meterse dentro de los hogares, el programa One Laptop Per Child (http://es.wikipedia.org/wiki/Computadora_port%C3%A1til_de_100_d%C3%B3lares) también ha tenido su hueco dentro de la IFA. Sandisk ha presentado sus memorias en estado sólido especialmente fabricadas para este tipo de dispositivos, más económicos que los portátiles normales, pero no tanto como se había anunciado al principio, ya que de los 100 dólares iniciales a los que pretendía vender, ya van cerca de alcanzar los 250. Este disco duro uSSD 5000 de estado sólido (www.sandisk.com/ssd) es un módulo USB preparado para integrarse directamente en la placa base de los ordenadores personales de bajo coste, capaz de soportar diversos sistemas operativos, incluyendo Windows XP Professional y Linux. Se quieren poner a disposición del público en capacidades de 2 a 8 Gb. Al no tener ninguna parte móvil, la solidez, resistencia y durabilidad son mayores que en los discos duros habituales. La conocida hasta ahora como "máquina verde" se comercializará en colores rosa y azul.



Los discos duros de estado sólido (memoria tipo flash) ya se perfilan como sustitutos de los discos duros de siempre.

Los productos más curiosos de la feria

Posiblemente todos hemos lucido alguna vez en nuestra vida un reloj Casio en la muñeca. Aparte de por esa razón, ahora la marca nipona también será conocida por haber presentado en IFA una cámara compacta con un zoom óptico de 12 aumentos capaz de hacer 60 disparos por segundo, con una resolución de 6 millones de píxeles, y grabar vídeo en VGA a 300 fps. Por el momento se trata sólo de un prototipo y por no tener, no tiene ni nombre ni fecha de salida (www.casio-europe.com/es/news/article/827).



La IFA también ha sido el gran punto de entrada de los fabricantes orientales, en especial los chinos, que han presentado gran cantidad de empresas de todo tipo que realizan desde componentes sueltos a "marcas blancas" ya fabricadas. Eliges el modelo, la carcasa, el color y el logo que le quieres poner y te lo hacen a medida. Precisamente, muchas de las memorias en estado sólido para portátiles que se prevé sustituyan a los discos duros, se fabrican en China.



De China venía también una especie de bola azul, más parecida a una lámpara de IKEA que a lo que realmente es, un limpiazapatos programable que desodoriza el calzado y le elimina todas las bacterias.



Otra cosa curiosa. Bajo el nombre de Nopopó (www.clipset.net/2007/08/31/nopopo-las-pilas-que-funcionan-con-agua), los japoneses Aqua Power System Japan comercializan unas pilas AA que vienen en el pack acompañadas de una pipeta con la que recargarlas de...¡agua! Cuestan 5 euros, se pueden almacenar durante 10 años y también funcionan con el café del desayuno, perfectas para una emergencia con tu cepillo de dientes eléctrico. Puede que pronto recarguemos el móvil con gazpacho.

Los que sí se han puesto las pilas con esto de la recarga han sido los fabricantes de bolsas solares Sunload, que incluyen diversos tipos de conexiones para recargar cualquier tipo de gadget. Echa cuentas antes comprarla para asegurarte de que los más de 400 euros que cuesta te los vas a ahorrar en la compra de baterías (www.clipset.net/2007/08/31/sunload-bolsas-solares-y-enchufa-lo-que-quieras).

En la IFA se han presentado muchas cosas que han llamado la atención, como la ropa electrónica con botones en la manga para controlar el iPod y algunos aparatos más, aunque es mejor que no te la pongas cuando estés resfriado si tienes tendencia a olvidar los cleenex en casa. Pero volviendo al tema de los pisos pequeños, si tienes la "suerte" de estar pagando la hipoteca de uno y has comprobado que no te llega (ni el dinero ni los metros) para la tele de 100", puede que no sea tan descabellado otro de los productos que se han visto en la IFA: un microondas cuya puerta es una pantalla de televisión con reproductor de DVD y TDT incluida (www.he-marcelwanders.com).

Participa y gana

Si quieres entrar en el sorteo de estos premios, sólo tienes que averiguar cuál es la palabra oculta que esconde el autodefinido. ¡No te lo pienses más y participa!

Autodefinido

Computer Hoy Sorteamos

PeeKBOX 4

Este lector multimedia de Peekton, con 250 Gb de capacidad, es compatible con HD y soporta gran variedad de codecs y formatos. Incluye pantalla de 3,5", conexión a la red wifi, Ethernet y 2 puertos USB 2.0 Host. Es actualizable con las nuevas tecnologías wifi. Está valorado en 299 euros.

Computer Hoy Sorteamos 2

- CIERTA AERONAVE / PROPIO DE UNA GENERACIÓN
- DE TAMAÑO MEDIANO / ACCIÓN DE NEGAR
- MANADA DE GANADO VACUNO / CUALIDAD DE RARO
- PIADOSO / FIJACIÓN DE FECHA Y LUGAR PARA UN ENCUENTRO
- INDIO / ORGANISMO NO GUBERNAMENTAL
- EL QUE INFUNDE ALIENTO / ALTERCADO, PENDENCIA
- OFICINA DEL LEGADO / TORRE MESOPOTÁMICA
- GERMANIO / CAUDAL DE AGUA
- APÓCOPE DE GRANDE / NATIVO DE DINAMARCA
- CONJUNTO DE CUALIDADES DE UNA COSA / MEDIO LOCA
- ARTÍCULO / PARTE INTERIOR DEL PAN
- COSTADO DEL BUQUE / DOCTOR DE LA LEY MAHOMETANA
- HOGUERA FUNERARIA
- UNIÓN / AÑOS DE VIDA
- RECIPIENTE USADO PARA BEBER / NATIVO DE SAMOSATA
- VOLTIO / ISLA INGLESA
- SER FANTÁSTICO FEMENINO / SU ALTEZA REAL
- VOZ PARA EL PERRO / VOZ DE MANDO MARINERA
- COMISIONADO / "ORGANIZACIÓN INTERNACIONAL DEL TRABAJO"
- QUITAR LA SAL A UNA COSA / REPETIDO, MADRE
- QUE SALA / PÁGINA OPUESTA A LA PORTADA
- IMÁN, GUÍA MUSULMÁN / RADIO DEL CÍRCULO

Palabra oculta

1 2 3 4 5 6 7

Cómo participar

La palabra oculta del autodefinido es la resultante de los campos numerados.

Nueva forma de participación:
Envía la solución en un mensaje de texto al 7654 desde tu móvil poniendo la palabra **autoch**, seguida de espacio, la **palabra oculta,** espacio y, a continuación, tu **nombre y dirección**.

Ejemplo:
autoch (espacio) pentium (espacio) Javier Pérez Calle Mayor 4, 2C 28006 Madrid

Bases del Concurso:

1 Podrán participar en la promoción los lectores de la revista Computer Hoy que envíen un sms con la información completa solicitada al 7654.
2 El premio no será, en ningún caso, canjeable por dinero. Coste máximo de cada mensaje enviado: 0,90 euros + IVA; válido para Movistar, Vodafone y Orange.
3 Sólo podrán entrar en el concurso los lectores que envíen el sms hasta la fecha límite (inclusive) que se indica, quedando automáticamente descartados los que lleguen después.
4 El hecho de tomar parte en este sorteo implica la aceptación total de sus bases. Válido únicamente para el territorio español.
5 Quedan excluidos de este sorteo todos los empleados y familiares de AXEL SPRINGER ESPAÑA, S.A.
6 Cualquier supuesto que se produjese no especificado en estas bases, será resuelto inapelablemente por los organizadores del concurso.

Los datos facilitados para el concurso formarán parte de un archivo propiedad de Axel Springer España S.A. Consulta la página 113 para más información.

Fecha límite: 05–10–2007
Premiados nº 232: página 113



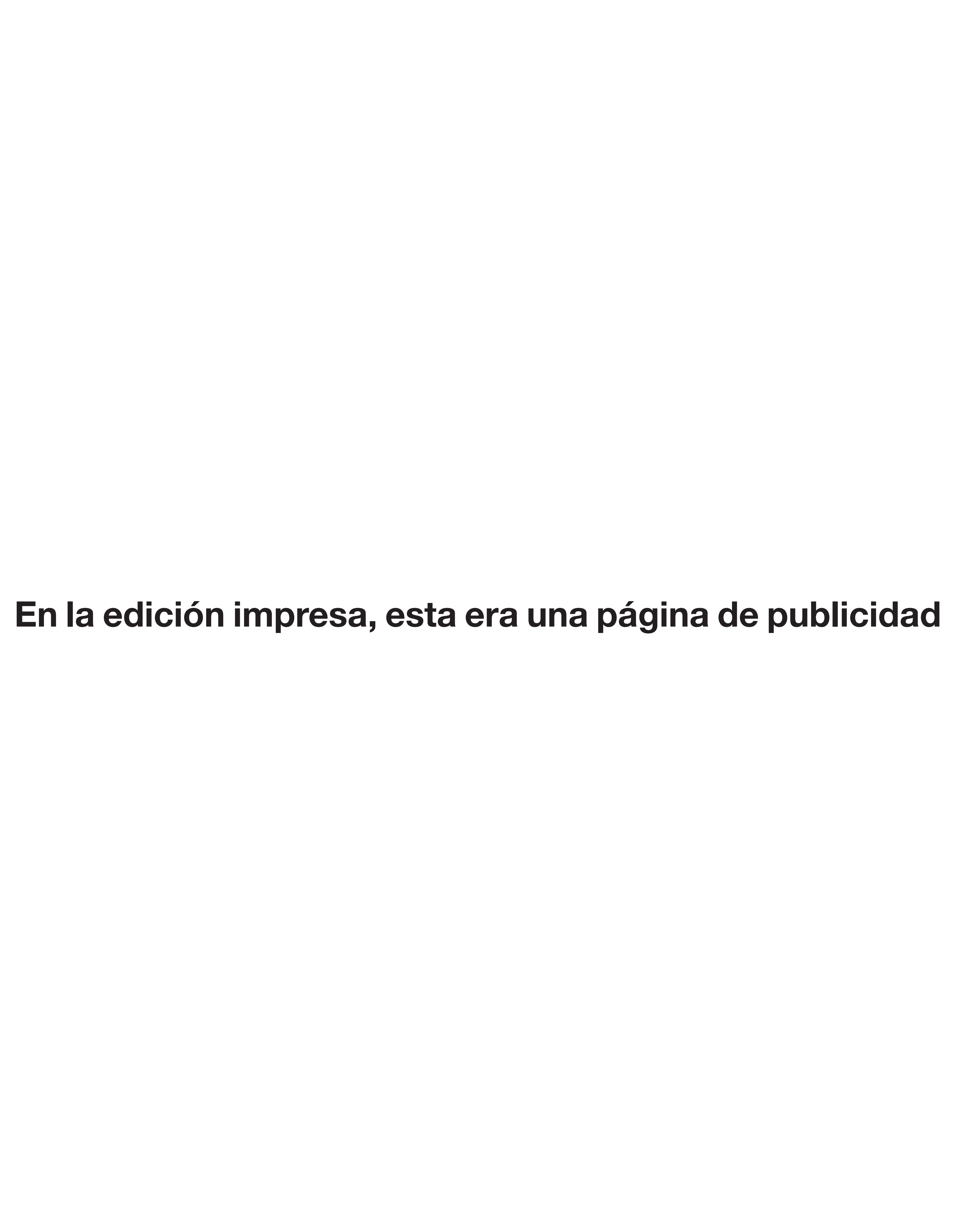
¿Te atreves con el sudoku de Computer Hoy?

Cómo jugar
El objetivo es rellenar todas las casillas del tablero con números del 1 al 9 de forma que no haya repeticiones en ninguna fila o columna. Aparte, el tablero está dividido también en cuadrantes (destacados con una línea más gruesa), en los que tampoco pueden existir repeticiones.

2						8	9	
	1			2			6	
	8			9		4	7	
5		3			6			7
1			8					
			7	1				9
		2			4			
3								5
	4	6			5		3	

Solución nº 233
Aquí te ofrecemos las soluciones del sudoku que publicamos en el número pasado de Computer Hoy.

5	8	3	4	1	9	2	6	7
1	7	2	5	6	3	4	9	8
4	6	9	8	2	7	5	3	1
2	4	5	1	7	6	3	8	9
6	1	8	9	3	5	7	2	4
3	9	7	2	8	4	1	5	6
9	3	4	6	5	1	8	7	2
7	2	6	3	4	8	9	1	5
8	5	1	7	9	2	6	4	3


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



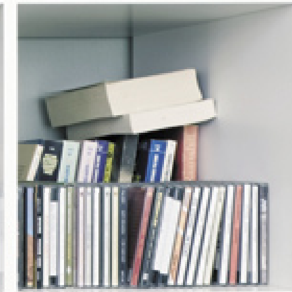





Foto: Gettyimages. Montaje: Computer Hoy.

Algo de orden

Cuando todas tus estanterías empiezan a crujir debido al peso y tienes debajo de tu cama más libros de los que eres capaz de recordar, es necesario poner un poco de orden.

Sumario

Su propio nombre lo dice: "ordenador". Si te sientas y esperas a que se levante por sí mismo y se ponga a ordenar las estanterías en tu lugar, puedes ser un visionario o una persona que va a pasar mucho tiempo sentada. Pero, sin llegar a esos extremos, tu PC puede serte de gran ayuda a la hora de poner orden entre tus pertenencias. Hace años organizábamos nuestras películas y libros poniéndoles pegatinas con numeritos en el lomo y apuntando la numeración en un cuaderno, utilizando un lápiz rojo para marcar las películas que habíamos prestado. Ahora basta con una suite de ofimática que incluya un gestor de **bases de datos** **01 (pág.48)**, como Access en Microsoft Office, un buen montón de libros, películas, revistas o videojuegos y mucho tiempo libre, para introducir los datos que te parezcan relevantes de cada objeto en una base de datos de tu creación, e ir asignándoles una numeración a través de la cual puedas localizarlos con más facilidad en tus estanterías o donde vayas a colocarlos.

Hay varias soluciones que puedes probar

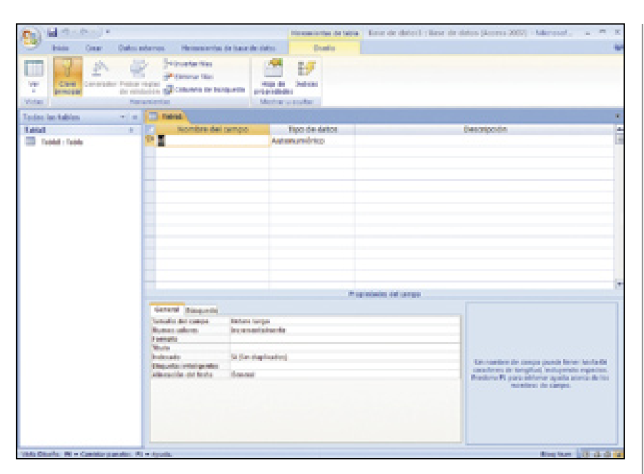
El problema que esto presenta es que los gestores de bases de datos no suelen ser el programa favorito de los usuarios, generalmente, porque su uso a veces es complicado, en comparación con los demás elementos de una suite de ofimática. Aunque es sencillo dar con tutoriales mediante los cuales diseñar una base de datos a medida, no todo el mundo sabe manejarse en un entorno tan específico. Es por ello que existe toda una gama de software dirigido exclusivamente a la gestión de bases de datos (por lo general, prediseñadas) sencillas de utilizar y con un entorno gráfico menos complicado, orientados a la clasificación y puesta en orden de libros, películas y otras colecciones que puedas tener en tu casa. En Computer Hoy hemos probado nueve de estos programas para que puedas conocer sus prestaciones y, así, elegir el que más te convenga para ponerte manos a la obra y crear una base de datos de fácil manejo, gracias a la cual no se te escapará ni un libro.

¿Por qué un organizador?

Como ya te hemos explicado, el principal problema de las bases de datos es el hecho de que no todo el mundo sabe manejarlas. Access, por ejemplo, tiene múltiples **asistentes** **04 (pág.48)** que te pueden ayudar a confeccionar una base de datos en la que tú puedas decidir los campos a considerar (puede que el grosor del lomo de un libro te parezca un dato irrelevante pero que, por otro lado, desees crear un campo para indicar quién te lo regaló), así como el aspecto de las fichas y de las listas que vayas a imprimir. Aunque no es un proceso excesivamente complicado, requiere algo de paciencia y tiempo para aprender a utilizar el programa. La principal ventaja de los gestores de bases de datos es que puedes hacerlo todo a tu medida y que, una vez has aprendido a manejarlos, puedes darles multitud de usos, además de la mera catalogación de objetos,



Algunas aplicaciones se conectan a servicios como Amazon o IMDB para obtener información sobre los títulos de tu videoteca.



Con un poco de trabajo, puedes diseñar una base de datos que se ajuste a la perfección a tus necesidades concretas.

especialmente en el ámbito empresarial.

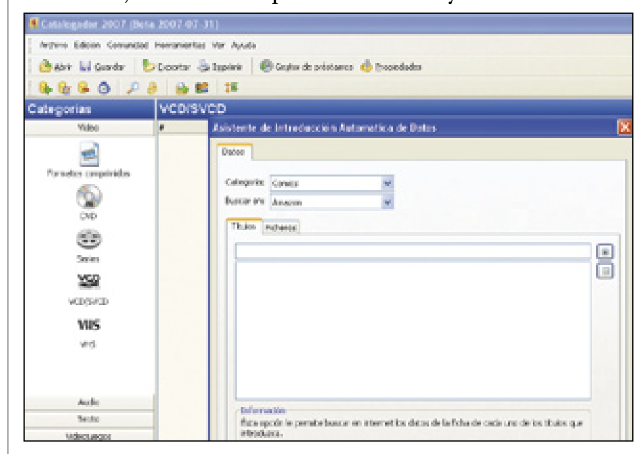
Por otro lado, un organizador como los que hemos probado en este test, no suele requerir que tú decidas qué datos aparecerán en las fichas que confecciones: la base de datos y las fichas para los objetos suelen venir prediseñadas, de manera que tú decides qué campos te interesa rellenar o qué anotaciones adicionales quieres añadir. En algunos casos, los organizadores disponen de fichas específicas según el carácter del ítem que vayas a clasificar (libro, película, videojuego...). Además, por lo general, el entorno gráfico de los programas que te presentamos es bastante más manejable que el de una base de datos, con pocas pero sencillas y concisas funciones que permiten a cualquier usuario, aunque sus conocimientos de informática sean básicos, hacerse con los mandos sin grandes dificultades.

Conectados a la Red

Pero sin duda, una de las cosas que ponen más por delante a la mayoría de los organizadores con respecto a las bases de datos tradicionales es su capacidad de acceder a diversos bancos de información online. Gracias a ello, a la mayoría de los programas de organización les basta con introducir el título de la película, libro o video-juego que quieras añadirpara que, con un solo click, tenga lugar una búsqueda de dicho título en las inmensas bases de datos de sitios como IMDB (www.imdb.com), de información cinematográfica, o Amazon (www.amazon.com), web a través de la cual se venden ingentes cantidades de libros y películas entre otras webs. Gracias a estas búsquedas podrás incorporar toda la información encontrada en Internet (director, fecha de estreno, características del DVD...) así como, en la mayoría de los casos, la portada del libro o DVD, a la ficha que crees en tu pequeña base de datos. Gracias a esto te ahorrarás meter la mayoría de los datos importantes de cada ficha, pues podrás descargarlos de Internet de forma gratuita, y sólo tendrás que preocuparte de añadir comentarios adicionales o campos que te interesen especialmente en cada ficha, así como asignarle una numeración correlativa a todos los elementos que vas a clasificar.

Cada cosa en su sitio

El principal "fallo" de muchos de los organizadores que hemos probado es que están orientados exclusivamente a la catalogación de DVD, lo cual no es un error, pero nos deja un poco cojos a los que, además de ver películas, leemos u oímos música de vez en cuando. De todas maneras, no es complicado encontrar software que te permita distinguir categorías y subcategorías entre tus catálogos, con fichas específicas para cada tipo de ítem y conexión a bases de datos especializadas para cada uno de ellos, incluso para revistas y videojuegos. El hecho de que la clasificación y los distintos tipos de fichas estén predideñados por defecto es otro gran atractivo de este tipo de software respecto a las bases de datos en las que todo ese proceso debe llevarlo a cabo uno mismo, multiplicándose si se quieren crear diversos tipos de entradas y fichas.



Algunos programas pueden, con una referencia determinada, obtener información en varias bases de datos de la Red.

Comentarios sobre el test

En esta sección, como es habitual, hacemos una recapitulación de las impresiones que hemos tenido durante el transcurso de los tests a los que hemos sometido a los programas que te presentamos. Como siempre, te comentamos los aspectos que más nos han llamado la atención, tanto en lo positivo como en lo negativo, para que te hagas una idea de los criterios de calificación que hemos seguido en las evaluaciones que encontrarás en las páginas siguientes.

Tipos de colecciones

Aunque no hemos considerado un factor puntuable el abanico de posibilidades en lo que a ítems clasificables se refiere, esto es, la disponibilidad de una separación por categorías de la base de datos creada, es muy importante que te fijes en este aspecto a la hora de poner en marcha uno de estos programas. Por ejemplo, Bibliotecas Total es un software dirigido, casi exclusivamente, a la gestión de bibliotecas públicas, con la única posibilidad de introducir libros en el catálogo, pero con diversas funciones orientadas al control de préstamos. Por otro lado, lo más habitual es dar con organizadores que sólo contemplan la clasificación de películas, aunque no lo hacen como si de un centro de préstamo público se trataran, de modo que están orientados a particulares. Son ejemplo de ello Ant Movie Catalog, Sorae Movies, EMDB y Griffith, que son todos gratuitos y con un entorno muy sencillo de utilizar. Por último, programas como Collectibles Organizer Deluxe, Mediaman, Catalogador 2007 (de pago) y ZCataloguer (gratuito) permiten una amplia parrilla de posibilidades a la hora de clasificar y organizar los objetos que desees introducir en tus listas de colecciones. Es importante que midas tus necesidades y las compares con lo que te ofrece el software para que elijas el más conveniente.

Conexión a Internet

Otro factor básico es la conectividad a la hora de encontrar referencias útiles para rellenar las fichas por Internet, sobre todo por la comodidad y el ahorro de tiempo que implica. Su principal desventaja es que la inmensa mayoría de las bases de datos con las que trabajan los programas que hemos probado son en inglés, de modo que la información descargada también está en ese idioma. Aún así, este pequeño inconveniente no desmerece el hecho de que programas como Ant Movie Catalog, Catalogador 2007 o Mediaman dispongan de una buena conexión con inmensas bases de datos **online** 05 (pág.48) que facilitan enormemente el trabajo de ordenar una colección.

Precio/Calidad

Para calcular la nota primero dividimos el precio de cada programa entre la nota final obtenida en las pruebas y después aplicamos el resultado de esta operación a la tabla que ves a continuación.

Hasta 3,05	Sobresaliente
3,06 hasta 3,82	Notable
3,83 hasta 5,09	Bien
5,10 hasta 7,63	Suficiente
7,64 hasta 15,27	Insuficiente
Desde 15,28	Deficiente

Así califica Computer Hoy

A cada uno de los apartados corresponde una valoración en función del peso que creemos que debe tener en la nota final

Compáralo con otros test en la página 56





		1º	Nota	2º	Nota	3º	Nota
Fabricante		**PrimaSoft PC**		**Yursoft**		**antp.be**	
Producto analizado		**Collectibles Organizer Deluxe 2.8**		**Catalogador 2007 beta**		**Ant Movie Catalog 3.5.0.2**	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium III / 256 Mb RAM		Pentium III / 256 Mb RAM		Pentium III / 256 Mb RAM	
Sistema operativo mínimo (según fabricante)		Windows 95		Windows XP		Windows XP	
Tipo de usuario aconsejado		Avanzado		Principiante		Principiante	
Tipo de colecciones que se pueden gestionar		Indiferente		Vídeo, audio, texto, videjuegos, software, coleccionables y unidades de disco duro		Películas	
¿Es posible descargar una versión de evaluación de Internet?							
Manejo	**29,00%**		**8,00**		**6,21**		**8,45**
Manual de usuario	2,00%	Muy completo	8,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00
Interfaz	4,00%	Normal	5,00	Muy intuitiva	9,00	Intuitiva	8,00
Función de ayuda	3,00%	Muy completa	8,00	No tiene	0,00	Completa	7,00
Pasos necesarios para crear una colección (óptimo 4 pasos)	4,00%	6 pasos	8,00	5 pasos	9,00	2 pasos	10,00
Pasos necesarios para añadir una entrada (óptimo 2 pasos)	4,00%	3 pasos	9,00	3 pasos	9,00	2 pasos	10,00
Pasos necesarios para crear un informe (óptimo 3 pasos)	4,00%	5 pasos	8,00	No es posible	0,00	2 pasos	10,00
Pasos necesarios para borrar una entrada (óptimo 2 pasos)	4,00%	2 pasos	10,00	2 pasos	10,00	3 pasos	9,00
Pasos necesarios para imprimir una ficha (óptimo 2 pasos)	4,00%	4 pasos	8,00	4 pasos	8,00	3 pasos	9,00
Funciones	**59,00%**		**8,14**		**8,84**		**6,77**
Cantidad de registros posibles por tabla	5,00%	Registros ilimitados	10,00	Registros ilimitados	10,00	Registros ilimitados	10,00
Número máximo de bases de datos	4,00%	Bases de datos ilimitadas	10,00	Bases de datos ilimitadas	10,00	Bases de datos ilimitadas	10,00
Número máximo de usuarios	3,00%	Usuarios ilimitados	10,00	Usuarios ilimitados	10,00	1 usuario	1,00
¿Dispone diseños predefinidos de tablas?	5,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Permite diseñar tablas personalizadas?	5,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Función de búsqueda básica	5,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
Función de búsqueda avanzada	4,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Es posible crear informes y consultas?	5,00%	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
Funciones online	5,00%	Sí, pero es necesario el resgistro (de pago)	10,00	Descarga de información y carátulas para las fichas desde múltiples bases de datos, no sólo cinematográficas	10,00	Conexión a multitud de bases de datos cinematográficas para descargar fichas y carátulas	10,00
¿Permite imprimir fichas/ consultas-informes/colecciones	4,00%	Sí/sí/sí	10,00	Sí/no/sí	6,67	Sí/no/sí	6,67
¿Se puede bloquear el acceso mediante una contraseña?	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
¿Cuenta con función de control de préstamos?	4,00%	No	0,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Permite incluir elementos multimedia?	5,00%	No	0,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Otras funciones	2,00%		0,00	Subdivisión predeterminada de todas las secciones de la colección según soportes, formatos y diversos fabricantes	7,50		0,00
Instalación	**7,00%**		**7,71**		**9,71**		**9,71**
Arranque automático		No aplicable		No aplicable		No aplicable	
Espacio requerido en disco		21,00 Mb		13,90 Mb		12,42 Mb	
Función de desinstalación	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Proceso de instalación	3,00%	Ligeros problemas	6,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
Ayuda de instalación	2,00%	Muy completa	8,00	Muy completa	9,00	Muy completa	9,00
Servicio	**5,00%**		**4,00**		**2,00**		**2,00**
Teléfono de ayuda	3,00%	1-604-951-1085	2,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00
Servicio online	2,00%	www.primasoft.com	7,00	www.yursoft.com	5,00	www.antp.be	5,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,86**		**7,80**		**7,13**
Corrección positiva/negativa							
Calidad		**Notable** →	**7,86**	**Notable** →	**7,80**	**Notable** →	**7,13**
Precio/Calidad		**Suficiente**		**Sobresaliente**		**–**	
Precio		**54,99 €**		**10,00 €**		**Gratuito**	
Cálculo de la nota precio/calidad		54,99 : 7,86 = 7,00 = Suficiente		10,00 : 7,80 = 1,28 = Sobresaliente		No calculado por ser gratuito	

4º		5º		6º		7º	
	Nota		Nota		Nota		Nota
He Shiming MediaMan 2.70		**Enekyn** SoraeMovies 2.0.46		**Idesoft** Bibliotecas total		**Vasco Nunes/ Piotr Oz.arowski** Griffith 0.94	
Pentium III / 256 Mb RAM		Pentium III / 256 Mb RAM		Pentium III / 256 Mb RAM		Pentium III / 256 Mb RAM	
Windows 2000		Windows XP		Windows XP		Windows 98 SE	
Principiante		Principiante		Intermedio		Principiante	
Audio, texto, vídeo, software y videojuegos		Películas		Libros (específico para gestión de bibliotecas de préstamo)		Vídeo	
	6,34		**6,34**		**6,41**		**5,14**
No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00
Muy intuitiva	9,00	Normal	6,00	Normal	5,00	Intuitiva	8,25
No tiene	0,00	No tiene	0,00	Completa	6,00	No tiene	0,00
2 pasos	10,00	1 paso	10,00	No es posible	0,00	2 pasos	10,00
3 pasos	9,00	2 pasos	10,00	2 pasos	10,00	3 pasos	9,00
No es posible	0,00	No es posible	0,00	2 pasos	10,00	No es posible	0,00
2 pasos	10,00	2 pasos	10,00	4 pasos	8,00	2 pasos	10,00
4 pasos	8,00	2 pasos	10,00	3 pasos	9,00	No es posible	0,00
	7,11		**7,25**		**5,83**		**6,04**
Registros ilimitados	10,00	Registros ilimitados	10,00	Registros ilimitados	10,00	Registros ilimitados	10,00
Bases de datos ilimitadas	10,00	Bases de datos ilimitadas	10,00	1 base de datos	1,00	Bases de datos ilimitadas	10,00
1 usuario	1,00	1 usuario	1,00	Usuarios ilimitados	10,00	1 usuario	1,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sí	10,00	No	0,00	No	0,00	Sí	10,00
No	0,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
Conexión constante con la base de datos de Amazon de diversos países	10,00	Puede conectarse a diversas bases de datos online, pero requiere registro de usuario	10,00	Ninguna	0,00	Conexión a diversas bases de datos para la confección de las fichas y descarga de las carátulas	10,00
Sí/no/sí	6,67	Sí/no/sí	6,67	Sí/sí/sí	10,00	No/no/sí	3,33
No	0,00	No	0,00	Sí	10,00	No	0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí, posee funciones de préstamo, devolución y listado de morosos.	10,00	Sí	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
Si se scanean códigos de barras con una webcam busca información en la base de datos de Amazon	10,00	Permite asignar a las fichas un archivo en el disco duro, si es que almacenas las películas en él	9,00		0,00	Imprime carátulas y avisa por correo electrónico a las personas a las que les hayas prestado películas de que deben devolverlas	10,00
	9,71		**6,86**		**9,71**		**9,71**
No aplicable		No aplicable		No aplicable		No aplicable	
9,82 Mb		2,03 Mb		4,51 Mb		57,73 Mb	
Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
Muy completa	9,00	Muy completa	9,00	Muy completa	9,00	Muy completa	9,00
	3,20		**2,00**		**0,00**		**2,40**
No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00
www.imediaman.com	8,00	www.savefile.com/files/9062	5,00	www.idesoft.com	0,00	http://griffith.berlios.de	6,00
	6,88		**6,60**		**5,98**		**5,85**
Bien ➜	**6,88**	**Bien** ➜	**6,60**	**Bien** ➜	**5,98**	**Bien** ➜	**5,85**
Bien		**–**		**Bien**		**–**	
29,31 €		**Gratuito**		**27,84 €**		**Gratuito**	
29,31 : 6,88 = 4,26 = Bien		No calculado por ser gratuito		27,84 : 5,98 = 4,66= Bien		No calculado por ser gratuito	

¿Qué es...?

01 Base de datos
Conjunto de información organizada sistemáticamente, de forma que una aplicación pueda encontrar y seleccionar rápidamente los datos que se busquen en cada momento concreto. Normalmente las bases de datos están organizadas en **campos** 02 y **registros** 03.

02 Campo
Cada una de las partes de un registro en una base de datos. Por ejemplo, en una base de datos de películas, los campos pueden ser título, director, año y género.
El campo de un registro es la unidad de almacenamiento más pequeña en una base de datos.

03 Registro
Conjunto de datos (campos) sobre un elemento dentro de una base de datos. Por ejemplo, en una base de datos sobre cine un registro puede ser "La Jungla de Cristal, John McTiernan, 1988, Acción".
En una base de datos no puede haber dos registros idénticos.

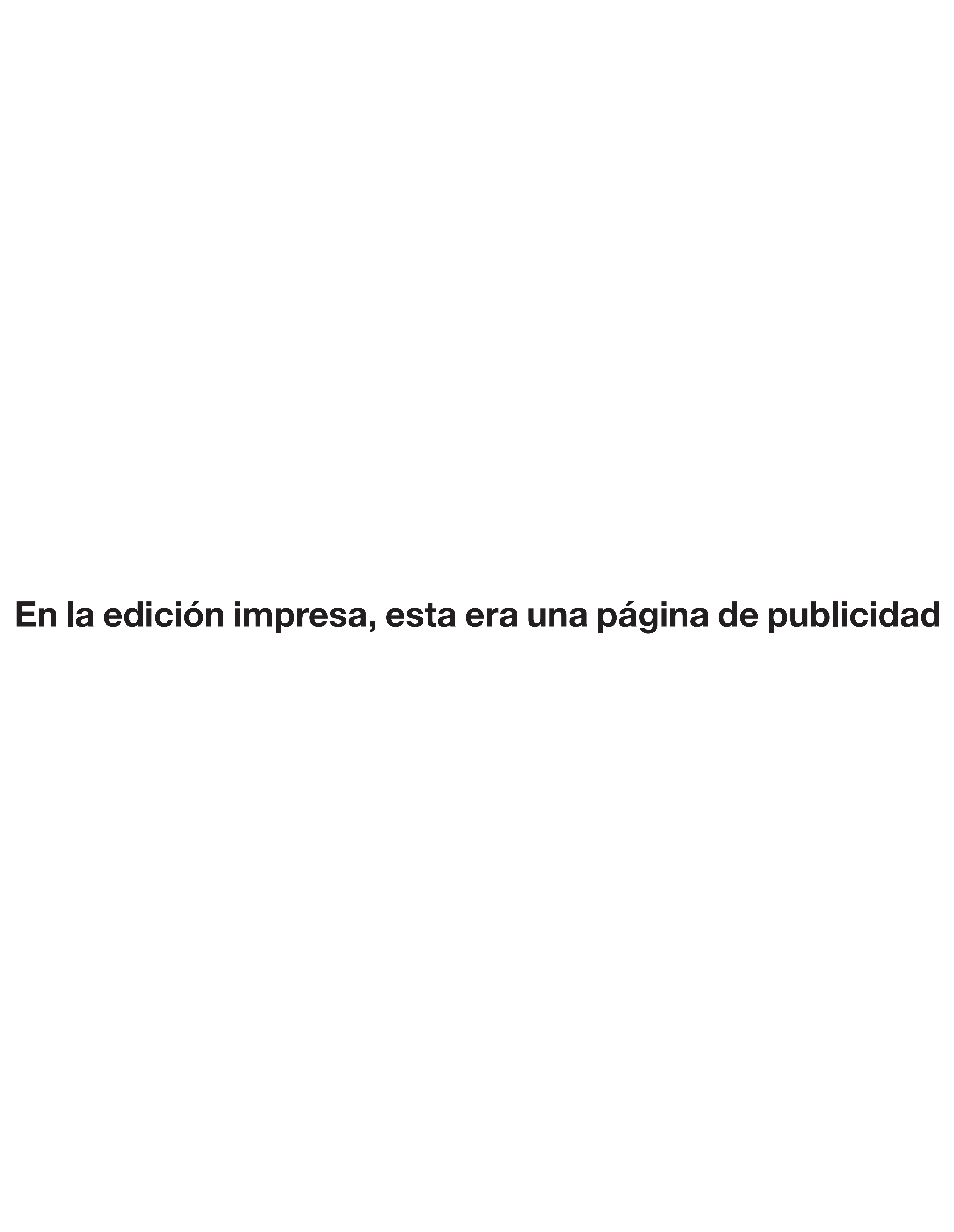
04 Asistente
Sencillo sistema de ayuda que incorporan algunas aplicaciones y que suele guiar al usuario a llevar a cabo determinado tipo de operaciones. Se suele emplear en procesos un tanto complicados o en tareas especialmente repetitivas.
En ambos casos, suele ser posible desactivarlos si se desea.

05 Online
En castellano, en línea. Se emplea para indicar que un contenido, sistema, etcétera, se encuentra conectado a una red (generalmente Internet) y, por lo tanto, es universalmente accesible a través de ella.

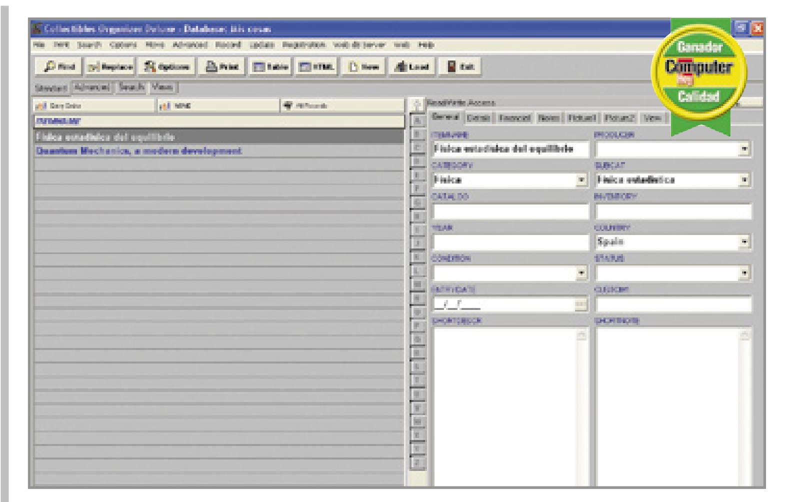
Así califica Computer Hoy

A cada uno de los apartados corresponde una valoración en función del peso que creemos que debe tener en la nota final
Compáralo con otros test en la página 56

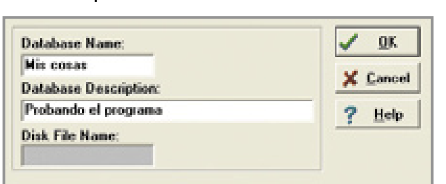
		8º	Nota	9º	Nota
Fabricante / **Producto analizado**		**Wicked & Wild Inc.** EMDB 0.47		**ZDI (Zero Desarrollos Informáticos)** Zcataloguer 2.0	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium III / 256 Mb RAM		Pentium III / 256 Mb RAM	
Sistema operativo mínimo (según fabricante)		Windows 98 SE		Windows XP	
Tipo de usuario aconsejado		Principiante		Principiante	
Tipo de colecciones que se pueden gestionar		Vídeo		Audio, texto, vídeo, videojuegos y software	
¿Es posible descargar una versión de evaluación de Internet?					
Manejo	**29,00%**		**6,41**		**4,69**
Manual de usuario	2,00%	No tiene	0,00	No tiene	0,00
Interfaz	4,00%	Intuitiva	7,50	Normal	6,00
Función de ayuda	3,00%	No tiene	0,00	No tiene	0,00
Pasos necesarios para crear una colección (óptimo 4 pasos)	4,00%	1 paso	10,00	No es posible	0,00
Pasos necesarios para añadir una entrada (óptimo 2 pasos)	4,00%	2 pasos	10,00	3 pasos	9,00
Pasos necesarios para crear un informe (óptimo 3 pasos)	4,00%	No es posible	0,00	No es posible	0,00
Pasos necesarios para borrar una entrada (óptimo 2 pasos)	4,00%	2 pasos	10,00	2 pasos	10,00
Pasos necesarios para imprimir una ficha (óptimo 2 pasos)	4,00%	3 pasos	9,00	3 pasos	9,00
Funciones	**59,00%**		**4,47**		**3,28**
Cantidad de registros posibles por tabla	5,00%	Registros ilimitados	10,00	Registros ilimitados	10,00
Número máximo de bases de datos	4,00%	1 base de datos	1,00	1 base de datos	1,00
Número máximo de usuarios	3,00%	1 usuario	1,00	1 usuario	1,00
¿Dispone diseños predefinidos de tablas?	5,00%	No	0,00	No	0,00
¿Permite diseñar tablas personalizadas?	5,00%	No	0,00	No	0,00
Función de búsqueda básica	5,00%	Sí	10,00	Sí	10,00
Función de búsqueda avanzada	4,00%	Sí	10,00	No	0,00
¿Es posible crear informes y consultas?	5,00%	No	0,00	No	0,00
Funciones online	5,00%	Conexión permanente a la base de datos de IMDB para rellenar las fichas	10,00	Sí	10,00
¿Permite imprimir fichas/consultas-informes/colecciones	4,00%	Sí/no/sí	6,67	Sí/no/sí	6,67
¿Se puede bloquear el acceso mediante una contraseña?	3,00%	No	0,00	No	0,00
¿Cuenta con función de control de préstamos?	4,00%	Sí	10,00	No	0,00
¿Permite incluir elementos multimedia?	5,00%	No	0,00	No	0,00
Otras funciones	2,00%		0,00	Permite comprimir la base de datos para que ocupe menos espacio en el disco	5,00
Instalación	**7,00%**		**9,71**		**9,71**
Arranque automático		No aplicable		No aplicable	
Espacio requerido en disco		2,18 Mb		11,50 Mb	
Función de desinstalación	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00
Proceso de instalación	3,00%	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
Ayuda de instalación	2,00%	Muy completa	9,00	Muy completa	9,00
Servicio	**5,00%**		**0,00**		**2,00**
Teléfono de ayuda	3,00%	No tiene	0,00	No tiene	0,00
Servicio online	2,00%	www.emdb.tk	0,00	www.zdi.com.ar	5,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,18**		**3,98**
Corrección positiva/negativa					
Calidad		**Bien** →	**5,18**	**Suficiente** →	**3,98**
Precio/Calidad		–		–	
Precio		Gratuito		Gratuito	
Cálculo de la nota precio/calidad		No calculado por ser gratuito		No calculado por ser gratuito	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

1º Collectibles Organizer Deluxe

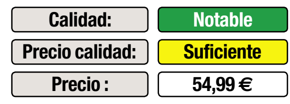


Aunque su manejo es particularmente complicado, no hay duda de que nuestro ganador hace gala de gran versatilidad y una increíble amplitud de posibilidades a la hora de organizar una colección: permite clasificarlo casi todo.



+
- Permite funciones de seguridad
- Clasifica todo tipo de ítems
- Genera e imprime informes

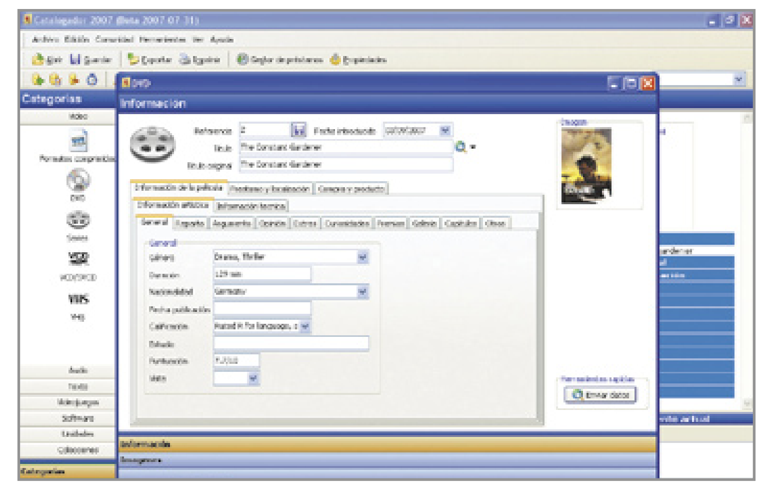
–
- Muy difícil manejo
- No se conecta a bases de datos online



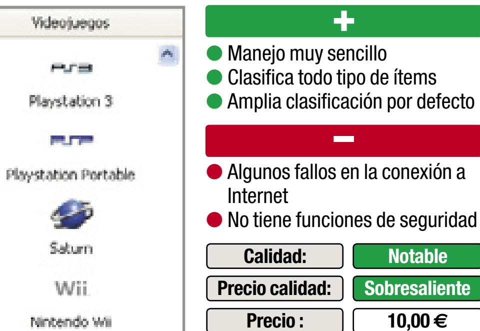
Calidad:	Notable
Precio calidad:	Suficiente
Precio :	54,99 €

Puedes adquirir este programa en grandes superficies y tiendas especializadas. Si deseas más información consulta la web www.primasoft.com

2º Catalogador 2007 Beta



Por un precio muy razonable, Catalogador 2007 te ofrece un entorno gráfico muy agradable y sencillo de utilizar, de modo que puedes colocar fácilmente cada objeto en una categoría específica con sencillez, pues dispone de conexión a multitud de bases de datos.



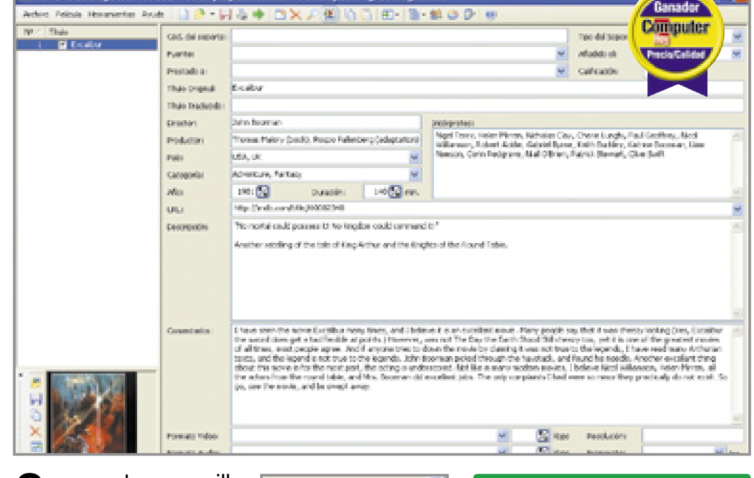
+
- Manejo muy sencillo
- Clasifica todo tipo de ítems
- Amplia clasificación por defecto

–
- Algunos fallos en la conexión a Internet
- No tiene funciones de seguridad

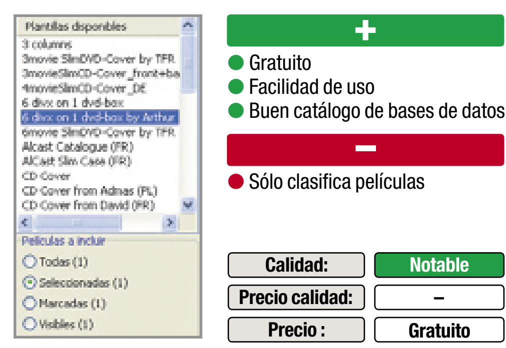
Calidad:	Notable
Precio calidad:	Sobresaliente
Precio :	10,00 €

Puedes adquirir este programa en grandes superficies y tiendas especializadas. Si deseas más información consulta la web www.yursoft.com

3º Ant Movie Catalog 3.5.0.2



Con un entorno sencillo y funcional, Ant Movie Catalog es un software gratuito que te facilitará enormemente la tarea de poner en orden las películas que tengas por casa, pues dispone de conexión a decenas de bases de datos web a través de las cuales rellenar tus fichas.



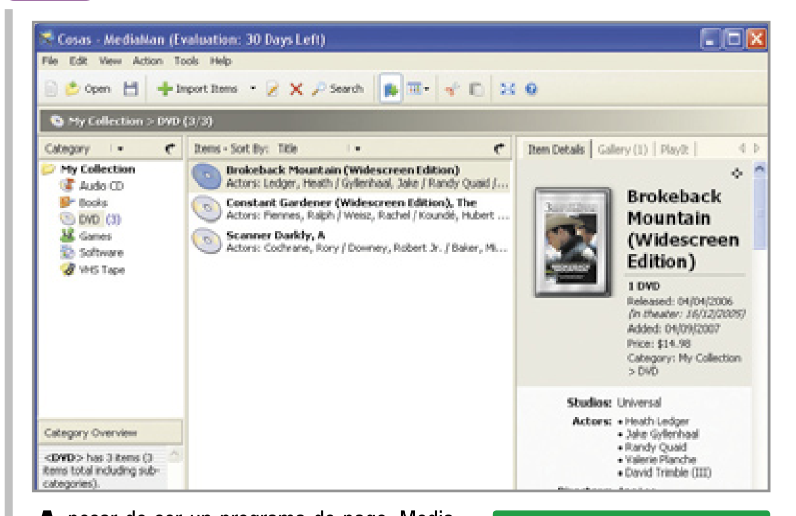
+
- Gratuito
- Facilidad de uso
- Buen catálogo de bases de datos

–
- Sólo clasifica películas

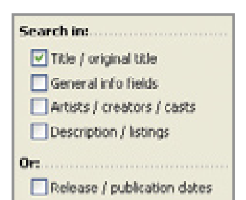
Calidad:	Notable
Precio calidad:	–
Precio :	Gratuito

Esta aplicación es gratuita y sólo puedes obtenerla bajándola desde Internet. Para obtener más información y para descargarla ve a la web www.antp.be

4º MediaMan 2.70

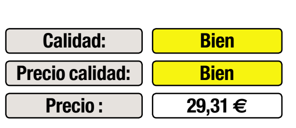


A pesar de ser un programa de pago, MediaMan te facilitará las cosas hasta tal punto, que es capaz de leer códigos de barras a través de una webcam para cotejarlos con la base de datos de Amazon y asociarles una ficha, sin necesidad de que tú introduzcas, ni siquiera, el título de las obras que quieras añadir a tu colección.



+
- Facilidad de uso
- Permite crear y modificar categorías

–
- Precio
- Base de datos no muy amplia



Calidad:	Bien
Precio calidad:	Bien
Precio :	29,31 €

Puedes adquirir este programa en grandes superficies y tiendas especializadas. Si deseas más información consulta la web www.imediaman.com

5º Sorae Movies 2.0.46



Sorae Movies es un austero ejecutable que almacena en un archivo los datos que vayas introduciendo sin necesidad de instalación. Eso lo hace ideal para los usuarios con necesidades básicas, pues permite organizar películas y asociarlas a archivos en el PC para abrirlas directamente desde la ficha que les crees. También permite compartir listas de películas con amigos.

Mis Amigos
Añade aquí las listas de tus mejores amigos.

+
- Muy sencillo de usar
- Asocia archivos multimedia
- Listas compartidas online

–
- Sólo clasifica películas
- No genera informes

Calidad:	**Bien**
Precio calidad:	**–**
Precio :	**Gratuito**

Esta aplicación es gratuita y sólo puedes obtenerla bajándola desde Internet. Para obtener más información y para descargarla ve a la web www.enekyn.com

6º Bibliotecas Total



Se trata de un software específico para la gestión de bibliotecas públicas, por lo que su funcionalidad a nivel doméstico queda algo limitada. No obstante, cubre todas las necesidades que una biblioteca puede necesitar: préstamo, devolución, lista de lectores, lista de morosos... Es una herramienta muy útil en dicho contexto.

BUSCAR LIBRO
¿ Buscar el LIBRO por ?
Título Lista

+
- Crea informes y estadísticas
- Permite una lista de lectores

–
- Demasiado específico
- Sólo clasifica libros

Calidad:	**Bien**
Precio calidad:	**Bien**
Precio :	**27,84€**

Puedes adquirir este programa en grandes superficies y tiendas especializadas. Si deseas más información consulta la web www.idesot.com



En la edición impresa, este era un espacio de publicidad

7º Griffith 0.94



Crear y administrar listas de películas se convierte en una tarea increíblemente sencilla con esta pequeña y funcional aplicación, que gracias a su economía de medios te permite añadir eficientemente fichas descargadas de Internet y buscar y elegir las carátulas que más te gusten. A veces puedes encontrarlas en castellano.



+
- Permite elegir entre varios carteles
- Gratuito

–
- Problemas a la hora de imprimir
- Funciones limitadas

Calidad:	Bien
Precio calidad:	–
Precio :	Gratuito

Esta aplicación es gratuita y sólo puedes obtenerla bajándola desde Internet. Para obtener más información y para descargarla ve a la web www.griffith.berlios.de

8º EMDB 0.47



Se trata de una aplicación cuya función es realizar una búsqueda online exclusivamente en la base de datos de IMDB para ofrecerte los resultados, y que tú los conviertas en una ficha en tu lista de películas. Debido a ello, es una utilidad muy simple y fácil de utilizar, aunque se echa de menos que tenga algo más.

Añadir Editar Eliminar Swap

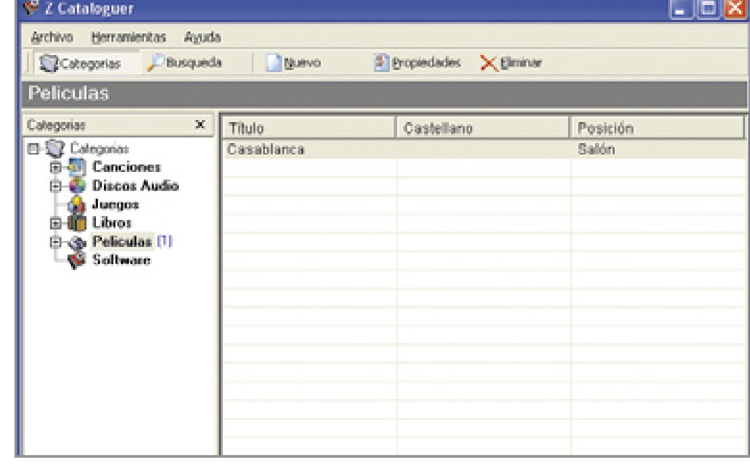
+
- Gratuito
- Facilidad de uso

–
- Muy pocas funciones
- No permite previsualizar la impresión

Calidad:	Bien
Precio calidad:	–
Precio :	Gratuito

Esta aplicación es gratuita y sólo puedes obtenerla bajándola desde Internet. Para obtener más información y para descargarla ve a la web www.emdb.tk

9º Z Cataloguer 2.0



Este gestor gratuito tiene la ventaja de dividir tus entradas por categorías, aunque carece de conexión a ninguna base de datos online, lo cual alarga y hace un poco tediosa la tarea de añadir entradas mínimamente detalladas a la lista. La ventaja es que, como tiene tan pocas opciones, es difícil perderse entre ellas.

Compacte la base de datos para liberar espacio no utilizado
Tamaño actual: 401,41 Kb

+
- En castellano
- Amplia división por categorías

–
- No tiene funciones online
- No contabiliza los préstamos
- Herramientas muy limitadas



Calidad:	Suficiente
Precio calidad:	–
Precio :	Gratuito

Esta aplicación es gratuita y sólo puedes obtenerla bajándola desde Internet. Para obtener más información y para descargarla ve a la web www.zdi.com.ar

Otras bases de datos

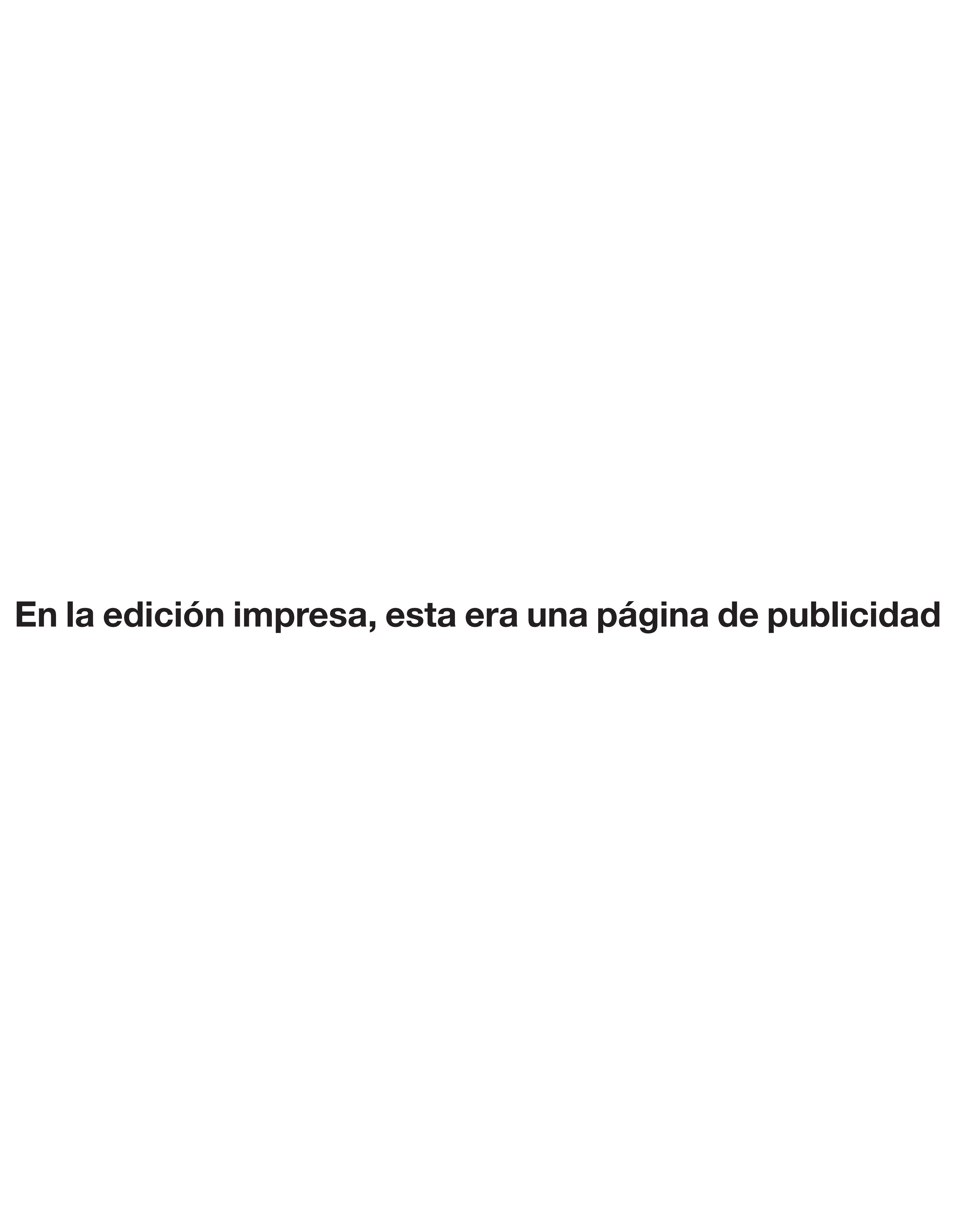
Si los programas que te hemos enseñado te parecen demasiado básicos, tal vez estés interesado en utilizar una base de datos completa, que te aportará más versatilidad y multitud de funciones. Aunque Access es la más conocida, existen algunas gratuitas, como ASE (Adaptive Server Enterprise), que es la base de datos estrella de la empresa Sybase. Existen ediciones gratuitas para Linux y para desarrolladores, pero quizá la más manejable sea la Small Business que, aunque tiene limitaciones, ha incluido mejoras de administración, así como un optimizador de consultas para rendir más y complicarse menos. ASE funciona perfectamente con los grandes sistemas operativos (Windows, Linux, Mac OS) y tiene un alto rendimiento y un buen soporte de volúmenes de datos.

Mi opinión



David Salces
redactor del test

Todo comenzó de la manera más inocente. Decidí que ya era hora de darle el relevo al vídeo VHS y traspasar las puertas del futuro comprando un reproductor de DVD para casa (entonces me decanté por una Play Station 2). Hoy las películas en DVD se amontonan en la estantería y ya no recuerdo exactamente cuáles tengo, lo que ha provocado que alguna vez haya comprado una película que ya tenía.
Necesito orden en la colección y, al mismo tiempo, gestionar los préstamos (sobre todo para reclamar devoluciones y perder amistades). Hasta ahora he empleado un híbrido de hoja de cálculo y base de datos que no me ha ido mal del todo (aunque tampoco demasiado bien), así que creo que voy a dedicar un tiempo a probar en paralelo mi sistema actual y alguna aplicación, a ver qué pasa.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Consejos prácticos: Así se hace

Ganador calidad



Catalogador 2007

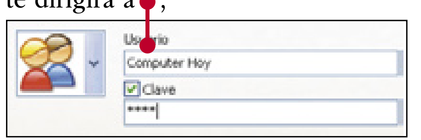
1 Iniciar y crear un usuario

Como siempre, empezaremos por el principio, y lo más sencillo es iniciar el programa y crear un usuario bajo el que administrar las bases de datos. La historia comienza como es habitual.

1 Una vez hayas descargado el programa de www.yursoft.com y hayas seguido los pasos que te indicará el asistente para instalar el programa en tu ordenador, haz click en el botón Inicio, dirígete hacia Programas y, acto seguido, pon el ratón sobre la entrada Yursoft. En el nuevo menú sitúate sobre el menú Catalogador 2007 y haz click sobre la entrada denominada Catalogador.

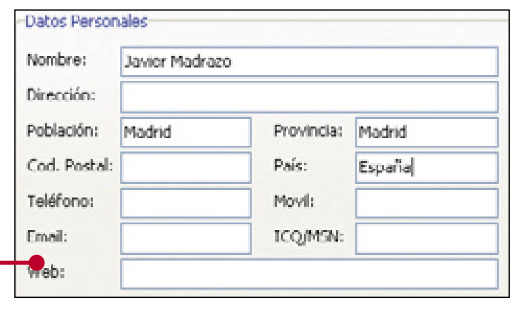


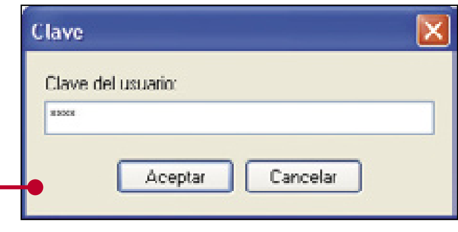
2 Cuando se inicie el programa, lo primero que debes hacer es crear un nuevo usuario desde Gestor de Usuarios (Bienvenido a Catalogador. Elija un usuario para acceder al programa) que es la primera ventana que aparece. Para ello, haz click sobre Nuevo. Esto te dirigirá a,



donde has de introducir un nombre de usuario y, si lo deseas, una contraseña (numérica) tras activar la casilla correspondiente.

3 Desde la pestaña Datos de usuario puedes introducir todos tus datos personales si lo consideras oportuno, para que tu ficha de usuario sea más amplia. Para finalizar la creación del usuario pulsa Aceptar. Hecho esto, selecciona dicho usuario (Computer Hoy) en el gestor inicial, introduce la contraseña que creaste y acepta.





4 Si en alguna ocasión, posteriormente, deseas introducir modificaciones en tu usuario, como en el nombre, la contraseña o los datos personales, puedes llevarlas a cabo, de nuevo, desde el gestor de usuarios, que es la pantalla inicial del programa. Para ello, debes seleccionar el usuario que desees modificar y hacer click sobre Editar. Si has protegido tu usuario con una clave, deberás introducirla para editar los datos. Hecho esto, volverás a la configuración de usuario que viste cuando creaste el tuyo, y podrás introducir las modificaciones que te parezcan oportunas del mismo modo que entonces. Por último, puedes crear tantos usuarios como desees para restringir el acceso a las bases de datos de las personas que quieras.

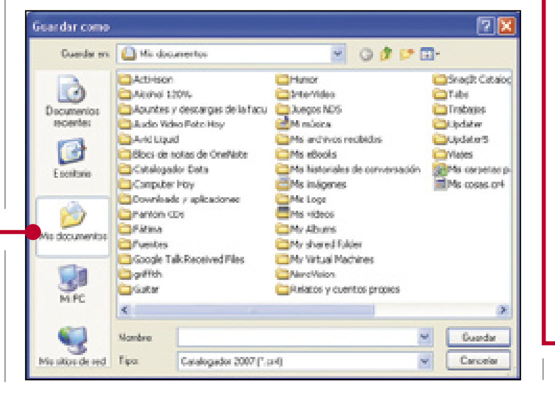
2 Gestiona tus propias bases de datos

A través de Catalogador 2007 podrás crear tantas bases de datos como desees y abrirlas posteriormente para consultarlas, añadir o quitar registros. Además, también puedes administrar bases de datos creadas con Microsoft Access desde Catalogador 2007. Veamos cómo gestionarlas.

1 Para guardar la base de datos en la que estés trabajando, haz click sobre Guardar en el menú superior. Haz click sobre [icono] para acceder a [Nombre: Mis pertenencias — Guardar] y seleccionar la carpeta en la que desees guardar la base de datos. Una vez hayas elegido la carpeta, introduce el nombre de la lista y acepta. Si, además, quieres que se cree una carpeta en la que se guarden las carátulas y portadas que vayas descargando, activa [Guardar imagenes (portadas, galerias, capitulos)].

A través del menú Nivel de compresión podrás elegir si quieres o no que se reduzca el tamaño y la calidad de estas imágenes al guardarlas (Maxima / Rapida / No comprimir). Cuando lo hayas ajustado todo, haz click en el botón denominado Guardar.

2 Para abrir una base de datos guardada anteriormente haz click sobre Abrir y, en el nuevo menú, sobre [icono]. Selecciona el archivo que desees y, para confirmar la operación, haz click en el botón denominado Abrir.



Desde el menú desplegable puedes elegir si cerrar (Abrir temporalmente / Abrir eliminando datos actuales) el archivo en el que estés trabajando al abrir el nuevo o si trabajar con ambos simultáneamente. Cuando termines pulsa Abrir.

3 Si dispones de alguna base de datos hecha con Microsoft Access, puedes abrirla con Catalogador 2007. Para ello ve a Archivo y haz click sobre Importar Ctrl+T. Una vez en el nuevo menú, haz click sobre [icono] selecciona el formato de los archivos de Acces en el menú desplegable



y marca el archivo que te interese. Si el archivo está protegido con contraseña, deberás introducirla. Hecho esto, pulsa Importar para poder manejar ya la base de datos que acabas de seleccionar.

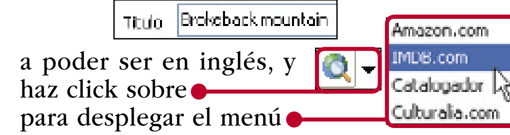


3 Añadir registros

Una vez que has creado tu base de datos y tu usuario ya puedes ponerte a añadir películas, discos y libros a tu colección. Para muchos, ésta puede ser la parte más entretenida, así que prepárate para la diversión.

1 En primer lugar, no debes olvidar que Catalogador 2007 dispone de un sistema de clasificación muy desarrollado. Esto significa que cada una de sus siete categorías está ampliamente compartimentada, distinguiendo entre, por ejemplo, libros, comics o revistas para los textos; plataformas para los videjuegos o colecciones clásicas como las de monedas, billetes o sellos. Por eso, has de estudiar en qué categoría vas a enmarcar cada ficha. Empecemos, por ejemplo, por un DVD. Para introducir una película en DVD en la lista, haz click en Video y, luego, sobre. Como podrás observar, puedes distinguir entre películas en formato DVD o formatos comprimidos como el DivX o el MPG en la clasificación.

2 Cuando hayas seleccionado la subcategoría que te interese, en este caso DVD, haz click sobre. Eso te llevará a la ficha que tendrás que rellenar para crear el registro. En primer lugar, introduce el título en,

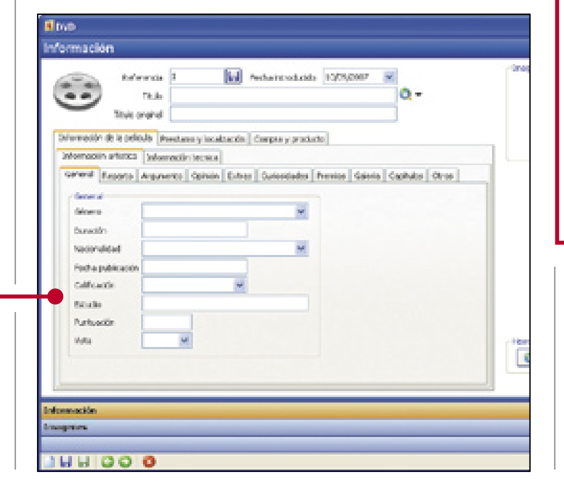


a poder ser en inglés, y haz click sobre para desplegar el menú con las bases de datos online posibles para este tipo de ítems (varían de unos a otros). Elije la que más te guste o veas más completa y haz click entonces en ella.

3 De la consulta online podrás obtener varios resultados que podrás previsualizar para elegir cuál es el que más se asemeja a lo que buscabas.



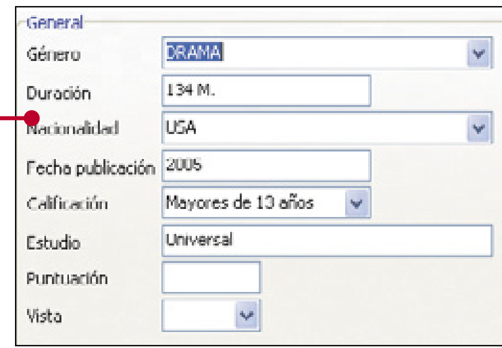
Podrás ver que, una vez aceptes la selección, muchos de los campos de la ficha se rellenan automáticamente aunque puedes modificar la información a tu gusto, añadiendo tu puntuación personal a la película, una numeración o tus propios comentarios.



4 Si haces click sobre Imagenes podrás acceder a las que están relacionadas con la película de que dispones. Por defecto, sólo encontrarás la portada que hayas descargado de Internet, pero puedes añadir tu propia portada y/o contraportada haciendo click en y buscando las imágenes que tengas en tu disco duro. Para indicar la ubicación física del DVD ve a la pestaña Prestamo y localización, cuyo primer campo puede resultarte muy útil para especificar el rincón concreto de tu casa en el que suelas colocar el objeto en cuestión puedes anotarlo en el menú desplegable o crear una lista para éste e ir seleccionando localizaciones en él.

Localización física — Ubicación: Estanteria dormitorio, nivel 1

5 Cuando hayas terminado, pulsa para que la ficha pase a formar parte de la lista y sigas trabajando en la siguiente o si quieres dejar de introducir fichas por el momento. El proceso para introducir una ficha en cualquier otra categoría es idéntico. Para modificar algo a posteriori basta con que selecciones la ficha que quieras editar y pulses en el menú superior para volver a la sección de edición de la ficha.



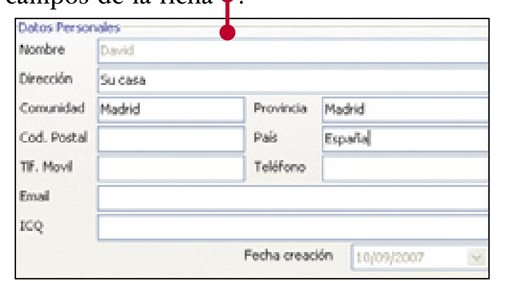
4 Gestionar préstamos

Cualquiera que mire su estantería y eche de menos una película o unos comics muy queridos sabrá que esta función no es una trivialidad, y que puede ser de gran utilidad para recordar a quién insistirle para recuperar nuestras cosas.

1 En primer lugar, Catalogador 2007 te permite crear una lista de personas, habitualmente tus familiares y amigos, susceptibles de que les prestes algún libro o película. Para añadir personas a esa lista ve a Gestor de préstamos y haz click sobre la pestaña Usuarios prestatarios. Para añadir una nueva persona a la lista haz click sobre e introduce su nombre en.

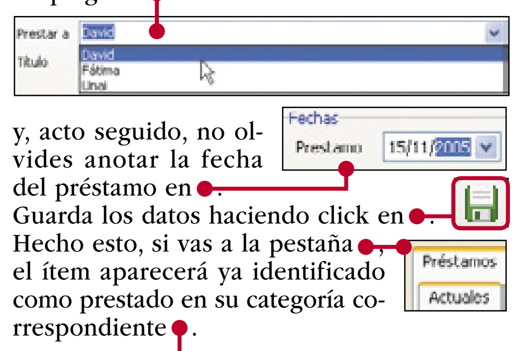
Introduce el nombre del prestatario: David — OK — Cancel

Acto seguido podrás rellenar los restantes campos de la ficha.

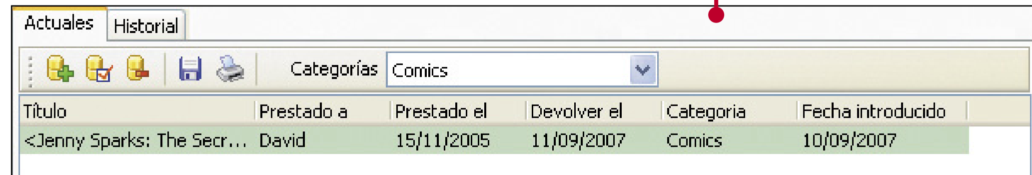


Cuando finalices el registro haz click sobre el icono.

2 Para marcar un ítem como prestado, selecciónalo en la lista y haz click con el botón derecho sobre él. En el menú desplegable selecciona Prestar. En la nueva ventana, empieza por seleccionar a la persona a la que se lo vas a prestar en el menú desplegable



y, acto seguido, no olvides anotar la fecha del préstamo en. Guarda los datos haciendo click en. Hecho esto, si vas a la pestaña, el ítem aparecerá ya identificado como prestado en su categoría correspondiente.



Actuales | Historial — Categorías: Comics

Título	Prestado a	Prestado el	Devolver el	Categoria	Fecha introducido
<Jenny Sparks: The Secr…	David	15/11/2005	11/09/2007	Comics	10/09/2007

Programas probados en Computer Hoy

Aquí encontrarás los resultados de los test de los programas que probamos. Así puedes comparar los analizados en este número (los verás marcados con un triángulo amarillo) con aquellos que se probaron hace tiempo.

▶ Nuevo producto analizado · Sb Sobresaliente · Nt Notable · Bn Bien · Sf Suficiente · In Insuficiente · Df Deficiente · ⇩ Precio rebajado · ✗ Recién descatalogado

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Análisis del PC			
1	Lavalys	Everest U. E. 2006	Bn	24,00 €	208
2	Sisoftware	Sandra Pro 2007	Bn	24,99 €	208
3	Toolhouse	Toolstar Test Win 1.09	Bn	199,00 €	208
4	G. Topala	SIW v1.63	Bn	Gratuito	208
		Antivirus			
1	Kaspersky	Anti-Virus Personal 6.0	Nt	39,95 €	216
2	Softwin	BitDefender Antiv. Plus v10	Nt	34,99 €	216
3	Panda	Panda Antivirus 2007	Nt	29,95 €	216
4	McAfee	VirusScan Plus 2007	Nt	49,95 €	216
		Bases de datos para colecciones			
▶ 1	Primasoft PC	Collectibles Organizer	Nt	54,99 €	234
▶ 2	Yursoft	Catalogador 2007 Beta	Nt	10,00 €	234
▶ 3	antp.be	Ant Movie Catalog 3.5.0.2	Bn	Gratuito	234
▶ 4	He Shiming	MediaMan 2.70	Bn	29,31 €	234
▶ 5	Enekyn	SoraeMovies 2.0.46	Bn	Gratuito	234
▶ 6	Idesoft	Bibliotecas total	Bn	27,84 €	234
▶ 7	V.N. & P.O.	Griffith 0.94	Bn	Gratuito	234
▶ 8	Wicket&Wild	EMDB 0.47	Bn	Gratuito	234
▶ 9	ZDI	Zcataloguer 2.0	Sf	Gratuito	234
		Catalogadores de fotografías			
1	Adobe	Photoshop Elements 5	Sb	96,28 €	217
2	Magix	Digital Foto Maker 2007	Nt	39,99 €	231
3	Corel	Paint Shop Pro Photo XI	Nt	99,98 €	217
4	Microsoft	Digital Image 2006	Nt	39,90 €	217
5	Google	Picasa 2 + Google Photos	Nt	Gratuito	217
6	Corel	Snapfire Plus 1.0	Nt	29,99 €	217
		Clientes FTP			
1	Bizex	Blade FTP 2.061	Nt	Gratuito	166
2	Visicom Media	AceFTP 3.61.0	Nt	Gratuito	166
3	FileZilla Project	FileZilla 2.2.8d	Nt	Gratuito	166
4	Staff FTP	Sfatt-FTP 2.76	Nt	Gratuito	166
		Compresión de archivos			
1	Win.rar	WinRAR 3.61	Nt	34,74 €	211
2	WinZip Com.	WinZip 10.0 Pro	Nt	49,95 €	211
3	ACE C. Sw.	WinAce Std. 2.65	Nt	23,15 €	211
4	Allume Sys.	Stuffit St. Ed. 9.0	Bn	19,94 €	211
		Contabilidad			
1	SP	SP Contaplus Profesional	Nt	149,64 €	154
2	Data Becker	Economía Doméstica 2.0	Nt	19,95 €	170
3	Carluis Soft	PersonalConta 3.85	Nt	22,85 €	170
4	Grupo SP	SP Mis cuentas 2005	Nt	19,00 €	170
5	Acoran Soft	Acoran Money	Bn	24,00 €	170

Esta aplicación combina algunas de las funciones de Photoshop con una interfaz muy sencilla de manejar.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Copias de seguridad			
1	Avanquest	Perfect Image 11	Nt	39,95 €	231
		Correo electrónico			
1	Mozilla	Mozilla Thunderbird 1.5	Nt	Gratuito	216
2	Microsoft	Outlook Express 6	Nt	Gratuito	216
3	Sourceforge	Evolution 2.6.2.5	Nt	Gratuito	216
4	Incredimail	Incredimail Xe 2670	Nt	Gratuito	216
		Creación de documentos PDF			
1	Scansoft	PDF Converter 3 Prof.	Nt	99,00 €	196
2	Docu-Track	PDF-Tools 3.5 Pro.	Bn	37,46 €	196
3	Avanquest	eXpert PDF 4 Pro	Bn	59,00 €	196
4	CAD-KAS	PDF Editor 2.4 Pro	Sf	59,00 €	196
		Cursos			
		Idiomas - Inglés			
1	Micronet	English + Premium	Nt	59,95 €	233
2	Lodisoft	Tell me more Premier	Nt	59,95 €	233
3	eLingua S.A.	Curso-ingles.com online	Bn	Gratuito	233
4	Avanquest	Talk Now! 6.02	Bn	24,95 €	233
5	E-apreder	E-aprender-ingles.com	Bn	Gratuito	233
6	La mansión	La mansión del inglés	Bn	Gratuito	233
		Carné de conducir			
1	Data Becker	PC Autoescuela 3.0	Nt	19,99 €	228
2	2mdc	Autoescuela.tv	Nt	Gratuito	228
3	Micronet	Autoescuela Multimedia	Nt	19,95 €	228
4	AutoInet Interac.	Todotest.com	Nt	11,60 €	228
		Diseño de interiores			
1	Avanquest	Floorplan 3D	Sb	74,99 €	204
2	Avanquest	Home Design Archt.	Sb	49,95 €	204
3	Data Becker	Diseño de interiores 3D	Nt	49,95 €	204
4	Data Becker	Diseño interiores 3D H.Edit.	Nt	19,95 €	204
		Diseño de páginas web			
1	Adobe	Dreamweaver 8	Nt	555,64 €	221
2	Avanquest	Web Easy 6	Nt	49,95 €	221
3	Data Becker	Web to date 4	Nt	149,99 €	221
4	Google	Google Page Creator	Bn	Gratuito	221
5	Lauyan Soft.	TOWeb	Bn	44,90 €	221
6	Magix	Website Maker	Bn	29,99 €	221
		Edición de vídeo			
1	Pinnacle	Studio 9	Nt	99,99 €	149
2	Magix	Video deluxe 2004	Nt	59,99 €	149
3	Roxio	Videowave	Bn	19,99 €	149
4	Ulead Systems	VideoStudio 8	Bn	80,04 €	149
5	Honestech	Video Editor 6	Bn	56,02 €	149
6	Microsoft	Windows Movie Maker 2	Bn	Gratuito	149
		Educativos infantiles			
1	Micronet	La aventura de los Lunnis	Bn	24,95 €	199
2	CMY MM	Vladimir Dufusius	Bn	18,00 €	199
3	Lodisoft	Tell me more, kids	Bn	36,00 €	199
4	CMY MM	Aymun, aprendiz pirata	Bn	19,95 €	199

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Enciclopedias			
1	Microsoft	Encarta 2007 B. Premium	Nt	64,90 €	213
2	Wikipedia F.	Wikipedia	Nt	Gratuito	213
3	Micronet	E. Micronet 2007	Bn	59,95 €	213
		Firewalls personales			
1	Agnitum	Outpost Firewall Pro 3.5	Sb	46,34 €	194
2	McAfee	McAfee Pers. Firewall Plus	Nt	44,95 €	194
3	Symantec	Norton Persona Firewall	Nt	49,95 €	194
4	Zone Labs	ZoneAlarm 6.1.737	Bn	Gratuito	194
5	Kaspersky	Kaspersky Anti-Hacker	Bn	29,95 €	194
		Gestores de bases de datos			
1	Microsoft	Access 2003	Nt	338,00 €	203
2	Microsoft	Access 2007	Nt	Gratuito	203
3	Filemaker	Filemaker 8 Pro	Nt	404,85 €	203
4	OpenOffice.org	Openoffice.org base	Nt	Gratuito	203
5	MySQL AB	MySQL 5.0	Bn	Gratuito	203
		Gestores de descarga			
1	Speedbit	Download Accelerator plus	Nt	Gratuito	172
2	Headlight Sof.	GetRight 5.2d	Nt	20,42 €	172
3	Conceiva	Download Studio 2.1	Nt	19,95 €	172
4	ReGet Sof.	Download Turbo	Bn	19,95 €	174
5	Amazesoft	Flash Get	Bn	Gratuito	172
		Herramientas de virtualización			
1	VMware Inc.	VMware Workstation 6.0	Nt	137,09 €	230
2	Innotek	VirtualBox 1.4	Nt	Gratuito	230
3	SWsoft company	Parallels Workstation 2.2	Nt	36,26 €	230
4	Fabrice Bellard	QEMU + QEMU Manager	Bn	Gratuito	230
5	Microsoft	Virtual PC 2007	Bn	Gratuito	230
6	XenSource	Xen Express	Bn	Gratuito	230
		Mensajería instantánea			
1	Microsoft	Win. Live Messenger 8.1	Nt	Gratuito	226
2	Yahoo! España	Yahoo messenger 8	Nt	Gratuito	226
3	Cerulean Std.	Trillian 3.1 Basic	Nt	Gratuito	226
4	Pidgin Team	Pidgin 2	Nt	Gratuito	226
5	Google	Google Talk	Nt	Gratuito	226
6	aMSN Team	aMSN 0.96	Bn	Gratuito	226
		Navegadores de Internet			
1	Mozilla	Firefox 2.0 Beta 1	Nt	Gratuito	206
2	Mozilla	Firefox 1.5	Nt	Gratuito	190
3	Netscape	Netscape Browser 8.0	Nt	Gratuito	190
4	Mozilla	Firefox 1.7.12	Nt	Gratuito	190
5	Flock	Flock 0.4.10	Nt	Gratuito	190
6	Microsoft	Internet Explorer 6	Nt	Gratuito	190

Firefox no hace más que ganar adeptos, y razones no faltan. ¿Aún no lo has probado? Pues deberías hacerlo.

Los productos con la misma posición dentro de una misma categoría obtuvieron igual puntuación en los test.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Optimización de Windows XP			
1	Avanquest	Fix-it Utilities 6	Bn	49,95 €	195
2	Microsoft	Herram. Windows XP	Bn	Windows XP	175
3	Mind Soft	Utilities XP 8.11	Bn	19,95 €	175
4	TuneUp Sof.	TuneUp Utilities 2004	Sf	32,00 €	175
5	Superlogix	Super Utilities 4.91	Sf	41,00 €	175
6	Smart PC	SmartPC	Sf	23,00 €	175
		Planificadores de rutas			
1	M. Fomento	Mapa Ofi. Carreteras 2006	Nt	17,90 €	214
2	Microsoft	Autoroute 2006	Nt	79,99 €	214
3	Campsa	Guía Campsa	Nt	21,90 €	214
4	Finson	Atlas carret.Europa 2006	Nt	19,99 €	214
5	ViaMichelin	Viamichelin.com	Nt	Gratuito	214
6	Mappy	Mappy.com	Bn	Gratuito	214
		Pop-p killers			
1	S.AdBlocker	Super Ad Blocker 1.0.1390	Bn	24,95 €	154
2	WebWasher	WebWasher Classic 3.3	Bn	Gratuito	154
3	Google	Google Toolbar 2.0.113	Bn	Gratuito	154
4	Microsoft	Toolbar MSN 01.02	Bn	Gratuito	154
		Recuperación de datos borrados			
1	QueTek	FileScavenger 3	Nt	49,00 €	212
2	Ondata I.	Recovery Soft. 3.2	Nt	99,99 €	212
3	R-tools Tech.	R-Studio 3.0	Nt	62,87 €	212
4	BitMart	Restorer2000 Pro Net.	Nt	55,15 €	212
5	Kroll O.	EasyRecovery Data. 6.1	Nt	230,84 €	212
		Reproductores MP3			
1	Apple	iTunes 4.7.1	Nt	Gratuito	167
2	Microsoft	Windows Media Player 10	Nt	Gratuito	167
3	MusicMatch	MusicMatch Jukebox 10	Nt	Gratuito	167
4	JetAudio Inc.	JetAudio Basic 6.0.6	Nt	Gratuito	167
		Reproductores multimedia			
1	Microsoft	Windows Media Player XP 10	Nt	Gratuito	197
2	Altools	ALShow 1.5 Beta	Bn	Gratuito	197
3	VCL	VLC Media Player 0.8.4	Bn	Gratuito	197
		Retoque fotográfico			
1	Adobe	Photoshop Elements 2.0	Nt	110,20 €	143
2	Micronet	Foto Digital	Nt	19,95 €	159
3	Corel	Painter 8	Nt	199,00 €	137
4	Data Becker	ImagingUp!	Nt	69,95 €	149
5	Ulead Systems	Photoimpact XL	Nt	115,94 €	143
6	Microsoft	Microsoft Digital Suite 10	Bn	100,00 €	164
		Sudokus			
1	Planeta	PC Sudoku	Nt	9,95 €	193
2	Draque MM.	Sudoku Samurai	Nt	14,99 €	193
3	Claytopia	Chisay Sudoku	Nt	Gratuito	193
		Suites de grabación			
1	Nero	Nero 7 Premium Reloaded	Sb	69,99 €	224
2	Roxio	Easy Media Creator 9	Nt	79,00 €	224
3	Cyberlink	DVD Suite 5 Pro	Nt	79,99 €	224

Los molestos mensajes popup pueden dejar de ser un problema si instalas este complemento en tu navegador web Firefox.

the Adblock

En la edición impresa, este era un espacio de publicidad

Conceptos

Foro
Es un servicio online, creado normalmente a raíz de un espacio web, en el que los usuarios se reúnen para el intercambio de información en torno a un tema determinado. Los foros están dotados de herramientas online específicas que facilitan el debate y la comunicación entre sus participantes.

Subforo
Es cada una de las secciones en las que se divide el foro. Se crean para clasificar y facilitar el acceso a la información. Los subforos son contenedores que, bajo un título en común, consiguen agrupar los temas tratados.

Hilo
Es el tema principal que se va a debatir y donde se recogen las propuestas e ideas de los participantes en forma de mensajes o posts. El hilo de un foro viene a ser el equivalente al asunto de un email.

Avatar
Se trata de la imagen o representación gráfica empleada por el usuario del foro para identificarse personalmente de manera visual. El avatar cumple la misma función que el nombre de usuario o nick.

Emoticono
Se usa para representar gestos, sentimientos, emociones y estados de ánimo mediante la combinación de determinados carácteres tipográficos. Estos símbolos, creados en su mayoría a partir de signos de puntuación, dotan de significado connotativo al mensaje.

Post
Mensaje o entrada nueva en un foro que se determina con el anglicismo post. Normalmente se refiere al mensaje que inicia un nuevo tema, pero también suele ser usado para referirse a las respuestas de otros participantes.

Foto: Gettyimages. **Montaje:** Computer Hoy.

Aforo Completo

Sumario

Si te gusta opinar, debatir y argumentar mientras compartes información y amplias conocimientos de los temas que te interesan, no lo dudes más, definitivamente, lo tuyo son los foros.

Si participar en un debate en tu clase te producía auténtico frenesí, y expresar tu opinión y conocimientos nunca te costó en exceso, lo que necesitas es darte a conocer en la Red. Los foros crecen con la diversidad de ideas y opiniones de los participantes, de modo que puedes acceder con facilidad a buenos debates o solucionar cualquier duda que te surja con auténticos expertos a los que, de otro modo, te resultaría bastente difícil acceder.

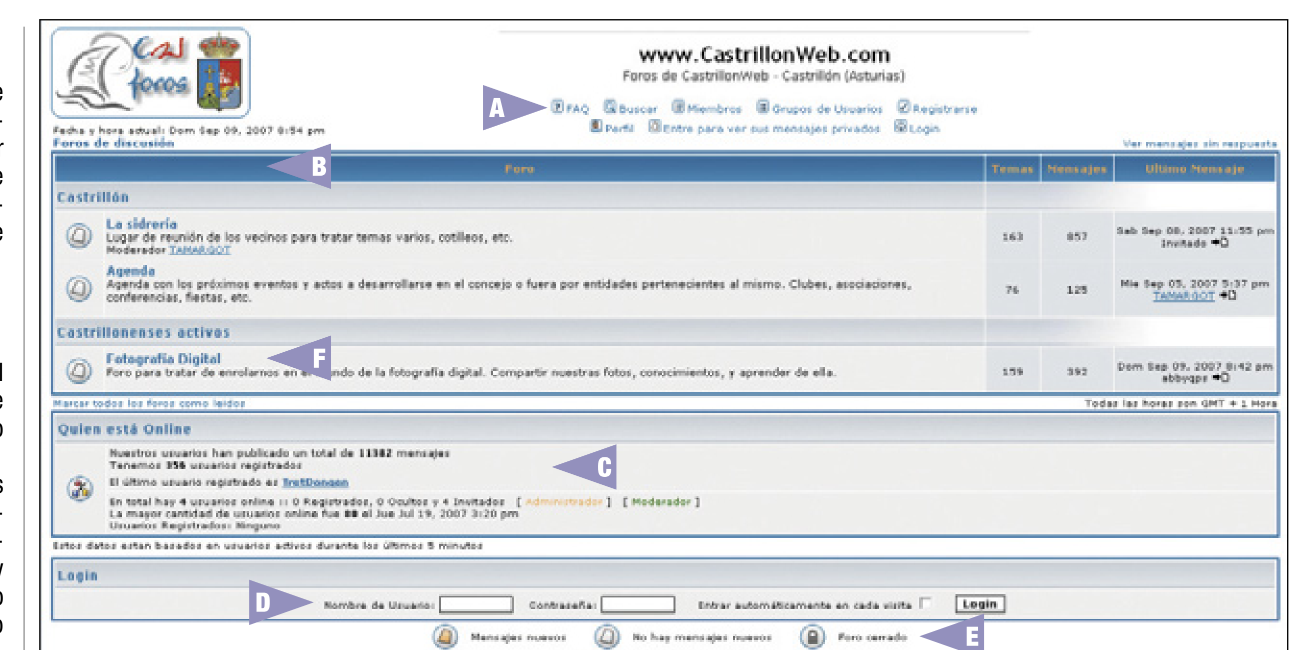
Los foros de discusión nacieron como complemento interactivo a los contenidos de un sitio web. Pero, poco a poco, se han convertido en uno de los elementos más fuertes de la web 2.0 y, hoy en día, pocas páginas de Internet pueden prescindir de ellos. Son lugares temáticos de debate en los que la gente aporta sus propias ideas sobre un tema concreto. Permiten comunicarse, intercambiar información y experiencias, con lo que es mucho más fácil la divulgación de noticias y el intercambio de opiniones contrastadas.

Estos espacios crean una auténtica comunidad virtual, con una rápida capacidad de respuesta entre sus miembros a las cuestiones expuestas y al material publicado. Cualquiera puede actuar como espectador o como participante de un foro con facilidad. Te mostramos cómo funcionan, para que tú también puedas expresarte en la Red.



Gracias a los foros han surgido nuevas asambleas , asociaciones ciudadanas y comunidades de expertos online.

El interfaz de la A a la Z



A Menú principal

En la mayoría de los foros se encuentra, en el margen superior, este menú. Suele estar compuesto por herramientas de carácter más funcional, accesibles en todo momento desde cualquier sección del foro.

B Panel de foros

En este panel se encuentra el listado de todos los temas de discusión que componen el foro principal.

Los subforos son catalogados bajo un nombre o título, seguidos de una pequeña descripción o resumen, que acota y define la clase de contenidos o temas que se van a tratar bajo ese epígrafe.

Cada una de estas secciones suele tener carácter permanente dentro del foro, y están dotadas de la figura de un moderador que se encarga de que el debate se desarrolle bajo un buen clima, cívico y respetuoso.



De cada subforo podemos obtener la siguiente información:

- **Temas:** dato cuantitativo del número de temas que pertenecen en la actualidad al subforo.
- **Mensajes:** es el número de respuestas que tiene un determinado tema o hilo.
- **Último mensaje:** fecha y hora de la publicación del último mensaje que ha recibido esa sección, así como el nombre del participante.

C Información de estado

En la parte inferior central de la pantalla principal del foro se encuentra la información de estado. En este cuadro figura la información más generalizada del foro en datos reales y estadísticos, tales como el número total de mensajes publicados, el número de usuarios registrados, el estado actual online de usuarios conectados, etc. También se puede mostrar la fecha de más concurrencia de visitas en el foro o en qué mensaje.

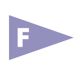
D Campo de registro

El campo de registro para usuarios suele disponer de numerosos accesos dentro de un mismo foro. Dada la importancia de la participación de los usuarios en cualquier comunidad virtual, lo normal es que encuentres, al menos, tres formas distintas de acceder a los datos de usuarios previamente registrados.

E Leyenda de iconos

El continuo interés por conocer nuevas aportaciones al tema, o posibles contestaciones y réplicas a las informaciones ya publicadas en el foro, éste se convierte para sus usuarios en algo importante y prioritario.

Con el ánimo de facilitar dicha información de un solo vistazo y, de esta forma ahorrar tiempo evitando el acceso a la página en cuestión sino es necesario, los foros utilizan con frecuencia este tipo de iconos para informar de nuevos mensajes en la sección o que un foro ha sido cerrado.



F Panel de subforo

Al panel de subforo se accede desde el link de que dispone cada uno de sus títulosdesde la página principal del foro. En él se encuentra el listado de todos los temas que se han abierto en referencia a ese subforo. Bajo cada tema se da cobijo a los mensajes y respuestas publicadas por los usuarios para opinar sobre él.

Por el gran número de temas que suelen surgir se hace necesaria la paginación dentro del panel de subforo, quedando siempre los temas más recientes colocados en las primeras entradas del listado.

La leyenda de iconos se amplia con nuevas imágenes pertenecientes a nuevas vías de publicación de información, como pueden ser distintivos para catalogar anuncios, post-it, etc.

G Panel de tema

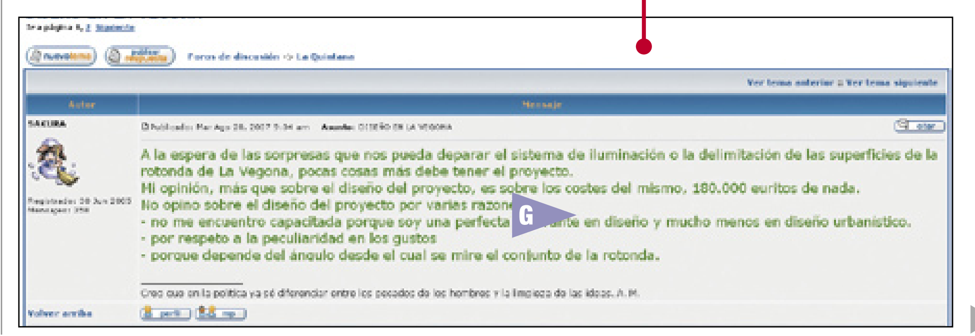
Es, realmente, el apartado más interesante de todo el foro. En él es donde aparecen publicados los mensajes creados por los usuarios y donde se genera toda la actividad comunicativa de la comunidad virtual.

Se accede desde el link que tiene el nombre del tema que se encuentra en la lista del panel de subforo. Esta ventana se divide en dos columnas de información. La primera es referente al autor del mensaje o, lo que es lo mismo, al usuario registrado, y la segunda, al cuerpo del mensaje.

Los datos del autor reflejados en este apartado suelen ser nombre o nick, rango de usuario, avatar, fecha de registro de antigüedad en el foro, número de mensajes publicados desde su registro y ubicación física.

La segunda columna almacena toda la información relevante sobre el mensaje: fecha de publicación, asunto, contenido del mensaje íntegro, etc.

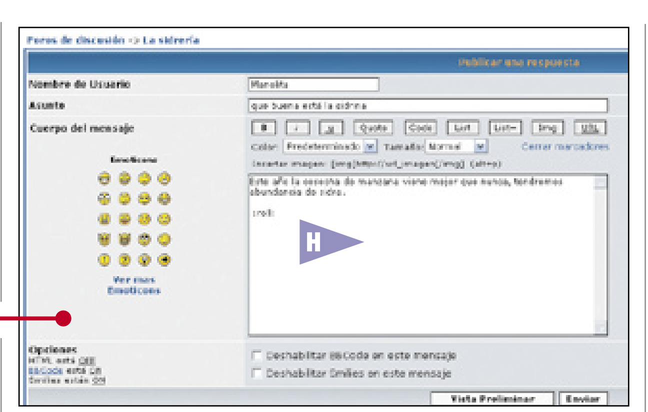
En cuanto a la capacidad de interacción que presenta el panel, existen diversas opciones. Haciendo click en "publicar respuesta" se accede al panel de publicación de respuesta o panel de mensaje. Cada respuesta o mensaje va acompañado del botón "citar", que tiene como singularidad el acceso al panel de publicación de respuesta al mensaje leído, pero con la peculiaridad de incluir o citar el contenido de ese mensaje. Esta función ha sido



pensada para contextualizar la respuesta a un determinado post, cuando se quiere responder a un mensaje concreto y no hacer referencia general al tema tratado en el hilo.
La firma de usuario aparecerá siempre al final de cada mensaje publicado junto con dos botones. El botón de perfil para acceder a la información registrada por el usuario del foro. Y el botón MP, para el envío de mensajes privados al autor de ese mensaje sin que aparezcan publicados en el foro.

H Panel de publicar

Este tipo de panel o formulario suele compartir idénticas características para diferentes botones o funcionalidades como, por ejemplo, nuevotema, publicar respuesta o citar. Todos estos accesos implican rellenar un formulario como el descrito a continuación:
El panel de publicar suele estar compuesto por dos líneas principales. La primera hace referencia al usuario o autor del mensaje o tema y, la segunda, al



hilo, tema o título de éste. Bajo estas líneas se encuentra la información relativa al cuerpo del mensaje. Si el texto va a aparecer en negrita o en color azul o si va a incluir una imagen o una dirección web, es en este punto donde se edita. En el campo del formulario se introduce el texto que se quiere agregar a la conversación. A la derecha se encuentra la biblioteca de emoticonos de la que dispone el foro. Sólo hay que pulsar en uno de ellos para agregarlo al texto. Una vez finalizado el mensaje se puede publicar directamente pulsando sobre Enviar o visualizarlo antes con un click sobre el botón Vista Preliminar.

Elementos comunes en los foros

La estructura y funcionamiento de los foros es muy similar. Los elementos que suelen diferenciarlos hacen más referencia a la apariencia (colores, iconos, etc.) que a su manejo.

Herramientas de un foro

Las principales herramientas se encuentran en el menú principal, donde se encuentran las funciones vinculadas a los datos de los usuarios y la búsqueda de contenidos.

Faq o preguntas frecuentes

Bajo este epígrafe se recogen una serie de preguntas que el usuario suele hacerse en referencia al uso del foro. Las preguntas se acompañan con las respuestas y las posibles soluciones a los problemas expuestos. Es parecida a la función de ayuda que se encuentra en los programas de software.

Buscar

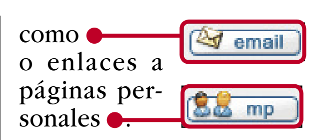
La opción de búsqueda, es otra herramienta común en este tipo de sitios de la Red, y resulta muy útil. Con ella se pueden localizar aquellos mensajes o contenidos publicados en el foro que hacen referencia a un tema, personaje o palabra clave. Las opciones de consulta incluyen todos los campos del foro como autor, fecha de publicación, etc.

Miembros

En los foros, casi tan importante es el material publicado, como quién lo publica. Bajo un pseudónimo, nick o desde el anonimato, los personajes virtuales van acaparando una mayor atención del resto de la comunidad virtual, convirtiéndose en ocasiones en auténticos gurús de la comunicación y de los temas tratados.
Toda comunidad virtual y foro que se precie le debe su fama a los miembros que lo componen. En el apartado Miembros se recoge, en una tabla, el listado de todos sus componentes seguido de la información de la que dispone el sitio. Incluye herramientas de contacto como email o enlaces a páginas personales mp.



La información de cada miembro o moderador del foro suele contener información y los datos de contacto del usuario real.



Botón de registro

Desde él se accede al formulario de registro para nuevos usuarios.
Tras la lectura y aceptación de las condiciones o términos de uso, hay que rellenar los campos de datos obligatorios.

Botón de login

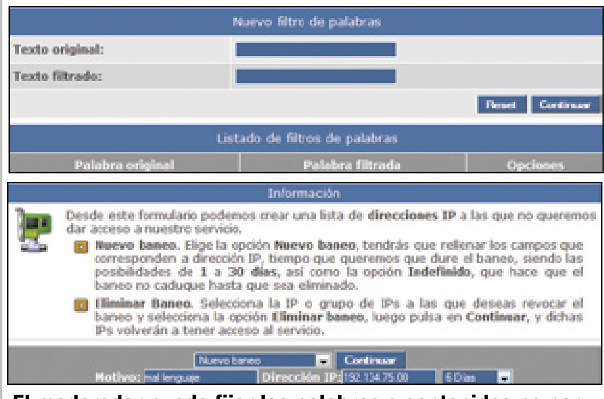
Para poder añadir un nuevo tema o responder a un mensaje, suele ser necesario estar registrado en el foro. Desde aquí se introducen los datos de identificación requeridos (nombre o nick y contraseña y, en ocasiones, la dirección de correo).

Botón de perfil

Estructurado en cuatro bloques, desde la sección de perfil es posible acce-

Normas de comportamiento

El código de conducta depende de cada foro. Normalmente la aceptación de las normas se lleva a cabo en el proceso de registro y suele disponer de un enlace siempre accesible para su consulta desde la página principal del foro.



El moderador puede fijar las palabras o contenidos no permitidos y bloquear la IP de los miembros que lo incumplan.

Las normas de comportamiento, en general, recogen pautas con el fin de fomentar la pacífica y civilizada convivencia entre sus usuarios. La mayoría establecen requisitos similares, si bien los límites serán mayores según el tipo de foro, como los dirigidos a menores de edad.
El filtrado de mensajes está en manos del administrador del sitio y los moderadores. Ellos pueden bloquear los que no guarden las formas o sus contenidos sean inapropiados. También se reservan el derecho de expulsión o baneo (temporal o permanente) de un miembro.
Los contenidos de los mensajes deberán encontrarse dentro de los términos legales y la normativa vigente, de esta forma el usuario está de acuerdo en no publicar material abusivo, obsceno, vulgar, de odio, amenazante, orientado sexualmente, o ningún otro que, de alguna forma, viole leyes vigentes. Los contenidos publicados, a ser posible, deben encontrarse dentro de la temática propia del foro.
Generalmente quedan prohibidos los insultos, ataques o faltas de respeto a otros usuarios.
Se apela al sentido común, y suele quedar prohibido abrir hilos para quejarse de otros usuarios o moderadores y no convertir el foro en un ring de boxeo.

der y modificar los datos de usuario introducidos durante el registro, o bien cambiar la información de perfil, ubicación, firma de usuario, etc.

El último de los apartados corresponde al uso del avatar: se puede seleccionar un avatar desde el PC, desde otra página web o elegir uno propio de la galería de imágenes del mismo foro.

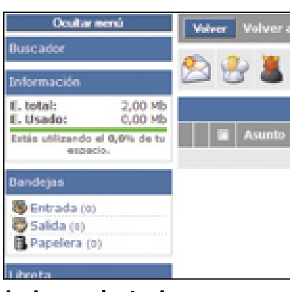
Botón mensajes privados

Una de las secciones favoritas para muchos es, sin duda, la de los mensajes privados. En ocasiones las relaciones entre usuarios de un foro se ven acrecentadas por similitudes en la manera de pensar o proceder. En los casos de mensajes con carácter más privado o confidencial, se necesitan herramientas de comunicación fuera del alcance de todas las miradas.

Se crea así un pequeño apartado dentro del foro a modo de correo online, como si de una cuenta de Yahoo! o Wanadoo se tratase, en la que, recibir almacenar y responder, mensajes privados de otros usuarios del foro.



Dentro de un foro se pueden crear categorías o grupos de usuarios que comparten intereses y aficiones comunes.



La herramienta de correo gestiona los mensajes privados.

Grupos de usuarios

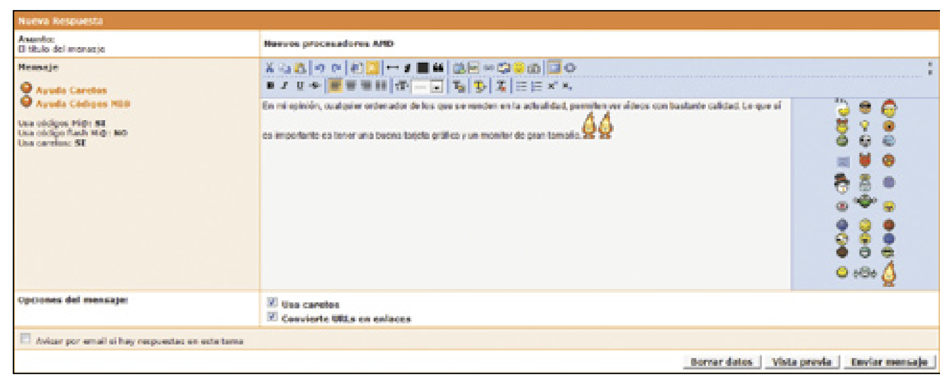
Desde este enlace se accede a los grupos de usuarios, englobados dentro de un interés común dentro del foro. Para formar parte de dicho grupo hay que consultar las normas del mismo desde el botón [Ver Información] y, si éste está dispuesto a aceptar nuevos miembros, sobre el botón [Unirse a Grupo].

Usuarios

Suelen existir tres tipos de usuarios dentro de un foro. El usuario registrado, también llamado miembro o participante, es aquel que, tras rellenar la solicitud de alta de registro, utiliza el foro como usuario habitual y se identifica con el mismo nick al iniciar sesión. Otro tipo de usuario de foros es el que aparece bajo el nombre de invitado. Este tipo de usuario no está siempre disponible en todos los foros, pero si en algunos.

Por último está la figura del moderador, que es el responsable de la buena marcha del foro y de hacer cumplir las normas del mismo. Éste es el encargado de garantizar un ambiente cordial y agradable dentro de él. Goza de privilegios de administrador para la edición y borrado de mensajes, en caso de contenidos inadecuados.

Normalmente suele ser una persona de actitud dialogante y con conocimientos del tema a moderar. Sus intervenciones en el foro son frecuentes así como sus aportaciones a nivel personal como un usuario más.



El panel de respuestas tiene un editor de textos para elegir el estilo y color de las fuentes. Desde aquí es posible también emoticonos e imágenes antes de publicar el mensaje.

¿Cómo funciona un foro?

En resumen, el funcionamiento del foro es muy sencillo, pero conviene recordar a grosso modo cómo se utiliza. Tras el registro de usuario, el participante procede a registrarse o iniciar sesión en el foro introduciendo el nombre o nick. Se selecciona el tema al que se quiere acceder y, quizá más tarde, tras haber analizado las entradas de otros usuarios, participar de forma personal. Pinchando sobre el tipo de subforo en el que estamos interesados, accedemos finalmente al tema en el que nos interesa intervenir. Una vez colocados en el panel de tema, nos quedarán a la vista todos los mensajes que de ese tema han sido publicados. Hay que pulsar sobre el botón de publicar respuesta para añadir los comentarios al foro. Cuando se haya acabado de redactar el mensaje, se pulsa sobre [Vista Preliminar] y si se está de acuerdo con su aspecto final, se publica definitivamente con un click en [Enviar] Así se generan comentarios, debates entre usuarios y respuestas a las opiniones e informaciones de otros participantes.

Hay que registrarse para poder responder

El foro contempla también la posibilidad de contestar con un mensaje privado, o enviando un email a su correo electrónico si no se quiere sacar ese comentario a la luz.



Cómo introducir imágenes en el mensaje

Incluir una imagen o gif animado en tu mensaje es relativamente sencillo. Para que la imagen aparezca dentro del mensaje, deberás conseguir subirla a un servidor o a una dirección web, como por ejemplo http://imageshack.us

Selecciona la imagen desde [Examinar...] y pulsa [uploading].

Este tipo de páginas generan un código preparado para ser insertado en HTML. Selecciona exactamente el segundo código que aparece en la página y pégalo dentro del mensaje.

Una vez alojada tu imagen en el servidor pega el código en el cuerpo del mensaje y pulsa [Vista Preliminar] y [Enviar].

Publica tu propio foro en Internet

Disponer de un foro en Internet es, lejos de lo que pueda parecer, una tarea bastante sencilla, ya que cuentas con aplicaciones de ayuda o servicios online que te permiten crearlo con ayuda de plantillas predefinidas en tan solo unos minutos. El sitio Miarroba (www.miarroba.com) te ofrece la posibilidad de crear tu foro y publicarlo en Internet de un modo muy sencillo y de forma gratuita. Te mostramos cómo puedes hacerlo.

1 Antes de poder crear tu foro, debes registrarte como usuario en este portal. Teclea en primer lugar la dirección www.miarroba.com en la barra de direcciones de tu navegador web. De este modo accederás a la página principal del portal.

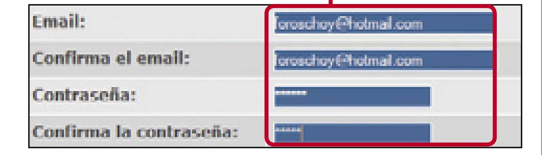


2 Desliza la barra de scroll hacia abajo hasta que veas el icono (Foros) y haz click sobre él para darte de alta como usuario en esta sección. En la página que aparece a continuación, pulsa sobre el enlace (Pasos para darse de alta — 1 Ser usuario registrado de miarroba.com. Si aún no lo eres pulsa aquí para registrarte) para iniciar el proceso.

3 Ahora tienes que introducir tus datos personales. En primer lugar, el nick o apodo con el que quieres que te conozcan en el foro. Hazlo en el campo



y pulsa sobre el botón Comprobar Nick para asegurarte de que no existe ningún otro usuario registrado ya con este nombre. Si es correcto, continúa y completa los datos de registro del formulario que se muestra. Es importante la dirección de correo y la contraseña que indiques sean válidos, ya que tendrás que acceder a esta cuenta más tarde para completar el proceso de registro.



Email:	foroschoy@hotmail.com
Confirma el email:	foroschoy@hotmail.com
Contraseña:	•••••••
Confirma la contraseña:	•••••

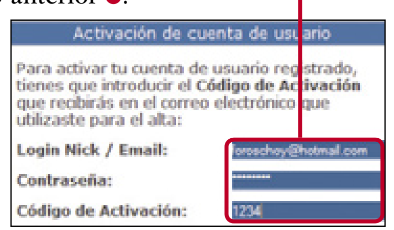
robot [miarroba.com] Nueva comunidad de foros - Saludos Amig@! ¡Enhorabuena!

Cuando rellenes todos los campos, pulsa en el botón Continuar.

4 Accede a la cuenta de correo que indicaste en el formulario, porque habrás recibido un mensaje de bienvenida con un código de activación y un enlace al que tendrás que acceder para finalizar el alta en el sitio. Haz click sobre él para seguir con el proceso.

El código de activación tienes que introducirlo en la siguiente página: http://miarroba.com/usuarios/activar.php

5 En la nueva página a la que accedes debes introducir el nick, la contraseña y el código de activación que has recibido en el paso anterior.



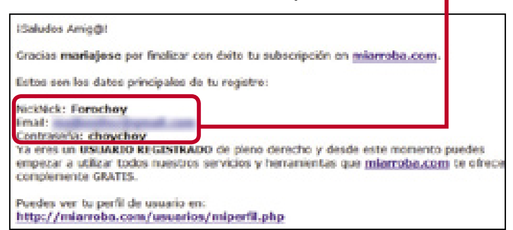
Activación de cuenta de usuario

Para activar tu cuenta de usuario registrado, tienes que introducir el **Código de Activación** que recibiste en el correo electrónico que utilizaste para el alta:

Login Nick / Email:	foroschoy@hotmail.com
Contraseña:	••••••••
Código de Activación:	1234

Debes escribir correctamente el código de seguridad que aparece en el campo situado debajo (Introduce el Código de seguridad: v6ty9fjc). Pulsa por último en el botón Activar cuenta para terminar el proceso de alta.

6 Volverás a recibir un nuevo correo con tus datos de usuario y contraseña.



¡Saludos Amig@!

Gracias mariajose por finalizar con éxito tu subscripción en miarroba.com.

Estos son los datos principales de tu registro:

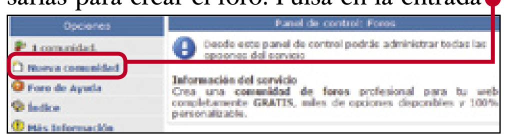
NickNick: Forochoy
Email:
Contraseña: choychoy

Ya eres un USUARIO REGISTRADO de pleno derecho y desde este momento puedes empezar a utilizar todos nuestros servicios y herramientas que miarroba.com te ofrece completamente GRATIS.

Puedes ver tu perfil de usuario en:
http://miarroba.com/usuarios/miperfil.php

Ya puedes volver a la página principal de Miarroba y registrarte con estos datos para crear el foro. Una vez que lo hagas, en el margen superior derecho de la pantalla, debes ver indicado tu nombre (Forochoy · 0 · Desconectar).

7 Desde la ventana principal de esta página dispones de todas las herramientas necesarias para crear el foro. Pulsa en la entrada



para comenzar con el diseño del mismo. El primer dato que debes introducir es el título general del foro.



Es recomendable que el nombre haga referencia al contenido o temática del foro. A continuación, debes indicar el nombre que aparecerá en la barra de direcciones, es decir la URL a la que los usuarios deberán acceder desde Internet para entrar en el foro.

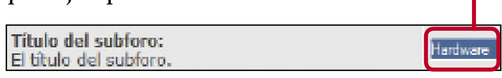
Nombre: Nombre interno de la comunidad. computehoy .foro.st

8 En el campo de texto inferior escribe una breve descripción acerca de los contenidos que se vayan a tratar en el foro como, por ejemplo

Conoce las últimas novedades en informática y tecnología

Asimismo, indica una categoría para que los usuarios que no lo conozcan puedan encontrarlo con facilidad entre los contenido que ofrece el portal Miarroba.com (Niños / Ordenadores / [Elige una categoría]). A continuación, debes leer las condiciones de uso de este servicio y hacer click en "Comprendo y acepto las condiciones de uso." si estás de acuerdo para aceptarlas. Rellena por último el campo de seguridad con los valores situados en el panel que verás a su izquierda (miyq5vnz) y pulsa en Continuar.

9 Ahora debes añadir los subforos o distintas categorías temáticas para mantener un orden en los contenidos que se añadan. Para ello, en la nueva página que aparece, introduce un nuevo título para el subforo, por ejemplo



En el campo Descripción del Foro: añade un breve resumen de los posibles contenidos para que a los futuros usuarios les resulte más fácil encontrarlos.

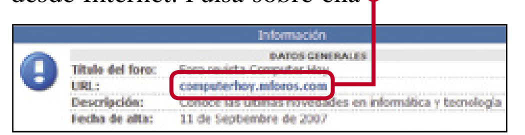
Novedades, comparativas, ordenadores, portátiles, etc.

Después, haz click sobre el botón Continuar.

10 A continuación, puedes añadir todos los subforos o categorías que consideres necesariaos incluir en el foro. Pulsa para ello sobre el botón (Nuevo — Añade un nuevo subforo) y completa los pasos de creación tal y como has hecho anteriormente en el punto **9**.

11 Simplemente con estos pasos ya habrás creado el foro. En el campo de información de la nueva pantalla que apare-

ce, dispones de la URL para acceder al foro desde Internet. Pulsa sobre ella ●

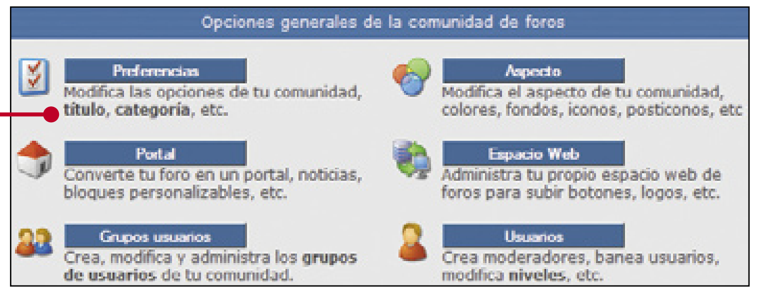


para comprobar así el resultado ●.

Personaliza el aspecto de tu foro

Seguro que estás cansado de ver foros con el mismo aspecto sobre un fondo azul. Esto es porque se utiliza casi siempre la misma plantilla y no se cambian los parámetros de diseño definidos por defecto. Sin embargo puedes personalizar tu foro todo lo que quieras, desde el color al tipo de fuente e, incluso, los iconos utilizados. Te explicamos cómo puedes hacerlo.

1 Dentro del panel de herramientas del foro que acabas de crear, pulsa sobre ● para cambiar la imagen del mismo. De este modo accederás al panel Personalización de colores. Desde aquí puedes ajustar el color y el tipo de fuentes de cada uno de los elementos que lo componen. Selecciona, por ejemplo, un nuevo color de fondo para el bloque general en el campo situado al lado de la entrada Color de fondo:. De este modo aparecerá una ventana de selección de color como esta: ● Elige un tono que te guste y haz click sobre el botón de verificación ●.



2 Después, puedes seleccionar un tipo y tamaño de fuente diferente desde los cuadros desplegables ●.

Puedes cambiar los bordes del foro desde el campo ● situado al lado de la entrada Bordes del foro:, aunque te recomendamos que selecciones colores de la misma gama cromática para que el aspecto visual sea uniforme y no resulte ni llamativo ni desagradable a la vista. Pulsa en Continuar para aplicar estos cambios y seguir con el ajuste.

3 Ahora, haz click sobre la pestaña TÍTULOS para personalizar el color de fondo y el tipo de letra de los campos del título del foro. Al igual que en el paso anterior, dirígete a la entrada Color de fondo: y pulsa sobre el campo ● para asignar un nuevo color de fondo sobre el selector.

4 Desde la pestaña CATEGORÍAS, repite la misma operación para personalizar el campo de los subforos. Cuando lo completes tendrás una vista previa del resultado en el margen superior de la página ●, o también puedes acceder al foro desde el navegador web para ver el aspecto final si tecleas la dirección correspondiente.

Computer Hoy Consejo

El acceso a la mayoría de los fotos es libre. No obstante, para poder participar y responder a los distintos temas o plantear tú otros nuevos, debes estas registrado en él. El proceso es similar al que te hemos mostrado en este artículo. Una vez que te indentifiques sólo debes pulsar en el botón Nueva Respuesta, escribir el mensaje y publicarlo con un click en Enviar mensaje.

Sumario

Foto: Gettyimages. **Montaje:** Computer Hoy.

Ventas en eBay

Para ser un gran vendedor ya no hace falta tener la tienda de moda en el centro de la ciudad. El mejor escaparate para tus artículos lo puedes encontrar en la Red. Te enseñamos cómo realizar un buen anuncio para vender lo que tú quieras en eBay.

Ya sea porque eres el propietario de una tienda y quieres buscar otras maneras de distribuir tus existencias, o, simplemente porque tienes objetos en casa, que ya no utilizas, y te gustaría sacarle un pequeño rendimiento económico, eBay te puede servir de escaparate para dar salida a tus artículos. La principal ventaja consiste en que no tienes por qué disponer de un establecimiento físico para enseñar tus productos. Solamente necesitas un ordenador desde el que trabajar, acceso a Internet y una cámara fotográfica para mostrar lo que vendes. Además, el hecho de que haya más de 200 millones de usuarios registrados, facilita que encuentres a alguien que esté buscando precisamente lo que tú ofreces.

Para hacerte una idea del dinero que puedes ganar con tu artículo, busca productos cuya subasta haya finalizado ya y verás el precio por el que se han vendido otros parecidos al tuyo.

Guía del curso

Comprar en eBay	Nº 233
Vender en eBay	**Nº 234**
Poner una tienda en eBay	Nº 235

¿Cómo vender en eBay?

Esta web funciona mediante anuncios por lo que, para mostrar el artículo que quieres poner en venta, debes realizar uno.

Para ello tienes que rellenar el formulario de venta que eBay pone a tu disposición. En él debes seleccionar la categoría que mejor defina tu producto, describirlo, escribir un título, añadir alguna imagen , elegir un formato de venta, un precio (ya sea fijo o de salida), el tiempo de duración del anuncio, el método de pago y los gastos de envío. Cuanta más información proporcione tu anuncio, más razones tendrán los posibles interesados para decidirse a comprar. Si quieres hacerte una idea de cómo hacer el tuyo, te puede ser muy útil visitar los de productos similares al tuyo. Nosotros además vamos a enseñarte un ejemplo práctico de cómo diseñar uno de forma efectiva.

Cuando finalmente, alguien se decida a comprar tu artículo, debes ponerte en contacto directamente con él para definir el método de pago, si ofrecías más de una posibilidad. Una vez que confirmes que has recibido la cantidad estipulada, envía el producto al comprador. Según haya sido su comportamiento en la transacción, vótale y deja tu opinión sobre él para que otros vendedores sepan a qué atenerse. Él también podrá hacer lo mismo contigo, según lo satisfecho que haya quedado con tu venta.

Formatos de venta

En eBay puedes elegir varias formas de vender tu artículo:

¡Cómpralo ya!:

Una de las opciones es asignarle un precio fijo mediante la etiqueta ¡Cómpralo ya! De este modo el



Para calcular tus gastos de envío tienes la calculadora de tarifas de coreos en www.correos.es/comun/tarificador/tarifas.asp



Aquí puedes ver los artículos más buscados en eBay. Si quieres vender alguno de ellos, lo vas a tener mucho más fácil.

primer comprador que se comprometa a pagar esa cantidad se llevará le artículo y el anuncio finalizará de forma inmediata. Así puedes vender tu artículo únicamente por el precio que tú decidas.

Subasta:

Si te ciñes a este sistema, los compradores pujarán por un artículo y el que proponga la cifra más alta será el que consiga finalmente el producto. Mediante esta opción muchas veces puedes conseguir más dinero por tu producto. Antes tienes que establecer un precio de salida a partir del cual empezarán las pujas. Por ejemplo, si lo fijas en 4,99 euros, la primera puja debe cubrir, al menos, esa cantidad. Si por alguna razón no se completase la venta, puedes volver a poner en venta tu artículo de manera gratuita.

Anuncio clasificado:

Si tu objetivo es conseguir múltiples contactos y no un máximo pujador, puedes elegir este formato, donde indicas el precio al que deseas realizar la venta. Los compradores interesados rellenan un formulario con sus datos para contactar contigo.

Gastos de envío

Al posible comprador, antes de decidirse a pujar, le interesará saber las opciones de envío que ofreces y los posibles gastos, para calcular con ellos el coste total del artículo. Éste va a estar determinado por el peso y el tamaño del artículo empaquetado, el método de envío elegido y la ubicación del comprador. En el mismo formulario de venta puedes especificar los diferentes tipos de envíos que aceptas y los gastos correspondientes a cada uno. Para saber a qué cantidad pueden ascender éstos, puedes utilizar la calculadora de tarifas de correos que eBay pone a tu disposición.

Si seleccionas varias opciones, cada comprador podrá elegir el tipo de envío que quiere, y esto quizá le haga decidirse en su compra. Por ejemplo,a alguien que necesite el artículo con urgencia, tal vez no le importe pagar un poco más si le aseguras la entrega al día siguiente, mientras que otros que no tengan prisa en recibir el artículo preferirá un método de envío más lento, pero más barato.

También puedes darles la posibilidad de que acepten o no un seguro de envío, que cubra la posible pérdida o deterioro del artículo durante el transporte pagando un poco más. En el caso de que ofrezcas envíos internacionales, selecciona cada uno de los países o regiones a los que estés dispuesto a hacerlos.


Desde motocicletas hasta juguetes de todo tipo, en este bazar puedes poner en venta casi cualquier cosa que se te ocurra.



Si tienes dudas sobre vender en eBay, en la web encontrarás tutoriales y páginas de ayuda que te echarán una mano.

Servicios de envío

Si utilizas el servicio postal de Correos tienes dos buenas opciones:

- **Carta certificada:** cuenta con la mejor relación calidad / precio en artículos que pesen menos de 350 gramos.

- **Postal express:** para conseguir una mayor rapidez y seguridad en productos de hasta 20 kilogramos de peso.

Si prefieres usar mensajería, te va a resultar útil saber que eBay ha llegado un acuerdo con Seur, por el que éste proporciona tarifas especiales para sus usuarios con descuentos de hasta el 30%.

Formas de pago

Existen varios modos de pago que puedes aceptar de los compradores, entre ellas, el giro postal y el servicio de depósito de garantía; sin embargo, los vendedores suelen preferir:

- **PayPal:** es la más utilizada y rápida. Los clientes que utilicen este sistema hacen sus pagos electrónicos mediante tarjeta de crédito. Cuando recibas un email avisándote de que el pago se ha realizado, se te pedirá que te registres en PayPal, si no lo has hecho ya. Después, puedes transferir el dinero desde allí a tu cuenta bancaria, o gastarlo en alguna de las muchas tiendas de la Red que aceptan PayPal.

- **Transferencia bancaria:** para ello tienes que dar la información de tu cuenta bancaria.

Tarifas y comisiones por publicación de anuncios

Si quiere publicar un anuncio en eBay tienes que pagar una tarifa que dependerá del formato de venta, la categoría y las opciones seleccionadas. Para calcular el coste total tienes que añadir, a esta tarifa de publicación, la comisión que te cobran por venta realizada. Ésta dependerá del precio de venta o "valor final" del artículo, es decir la tarifa aumentará o decrecerá según éste sea más alto o más bajo.

Además, si quieres aplicar a tu anuncio algunas funciones como resaltarlo en negrita, incluir más imágenes o añadir un subtítulo para que éste destaque, tendrás que pagar algunas tarifas adicionales.

Por ejemplo, si utilizas el sistema de subasta para realizar una venta, el precio de salida de tu artículo es de 3 euros, incluyes un subtítulo en tu anuncio y al final lo vendes por 20 euros, deberías pagar 1,30 euros de comisión a eBay. Esta cifra es el resultado de la suma de la tarifa de publicación de anuncios a ese precio (0,15 euros) más la tarifa del servicio opcional de subtítulo (0,15 euros) más la comisión por venta aplicada a ese precio final (1 euros).

Para calcular lo que te puede costar un anuncio con otras características, puedes consultar las comisiones y tarifas de forma más detallada en http://pages.ebay.es/help/sell/fees.html

Precio de salida o precio mínimo	Tarifa de publicación de anuncios
0,99 euros - 1,99 euros	0,05 euros
2,00 euros - 9,99 euros	0.15 euros
10,00 euros - 24,99 euros	0,35 euros
25,00 euros - 49,99 euros	0,80 euros
50,00 euros - 99,99 euros	1,00 euros
100,00 euros o más	2,50 euros

Para saber cuánto te va a a costar un anuncio en eBay, tienes que consultar tablas como ésta en la misma web.

Describe tu artículo

En los anuncios en eBay figuran dos descripciones: una muy breve y otra más detallada.

Descripción breve

Para realizar esta, el mismo formulario de venta de eBay te propone varias opciones, según cuál sea la categoría de tu artículo, y tú sólo tienes que ir seleccionando el que corresponda

Nokia
o2/XDA
Panasonic
Philips
Qtek
RIM/Blackberry
Sagem
Samsung
Sharp
Siemens
Sony Ericsson
Telme

hasta completar la descripción .

Descripción detallada

A la hora de elaborar esta descripción puedes empezar a redactarla en Word ,y así, ir haciendo los cambios necesarios sobre la marcha. Una vez hecha, ya puedes incluirla en el formulario de venta. También puedes utilizar alguna herramienta como Turbo Lister, que te mostraremos más adelante.

El mejor consejo que te podemos dar es que te pongas en el lugar del posible comprador. Recuerda que después de haber leído tu descripción, tiene que haber obtenido toda la información que necesita. Por eso, adelántate a cualquiera de las preguntas que te pudiera hacer y, así, ahorrarás el tiempo que le hubieses dedicado a contestarlas.

Marca: Siemens
Modelo: AL 21
Tipo: Con tapa
Estándar red: Tribuna GSM
Cámara: Ninguno
Estado: Usado

Hay varios elementos que no puedes olvidarte de mencionar:

- El tipo de producto
- La marca
- El estado
- Las características
- Cualquier defecto, si lo tuviese
- Todo aquello que lo pudiera hacer distinto del resto

Además, puedes señalar a quién podría interesarle el artículo y por qué, cuándo se hizo, en qué condiciones se encuentra, cuáles son sus dimensiones, los diferentes usos que puede tener y si cuenta con características notables.

Ten también en cuenta que la descripción dependerá mucho del tipo de producto. Si, por ejemplo, es un teléfono móvil lo que quieres poner en venta, debes incluir las características en las que más se va a detener el posible comprador, pero teniendo mucho cuidado de no mostrarle simplemente una lista interminable de datos técnicos. Algunos detalles sí son importantes como, por ejemplo, el tamaño del terminal, el operador, la batería, la autonomía en llamada y en espera, algunos componentes como manos libres, etc.

De esta manera, podría quedar una descripción parecida a esta

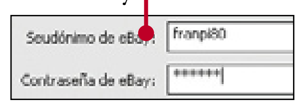
Siemens AL 21. Ligero y de fácil manejo.

- Ideal para quienes les gusta utilizar un móvil de forma sencilla
- Prácticamente nuevo
- Incluye cargador de batería
- Con teclas de acceso rápido y pantalla en color
- Resolución pantalla: 130x130 píxel
- Dimensiones: 87x46x19 mm
- Peso: 78 g
- Con tapa
- Operador libre
- Tribanda GSM
- Multiconferencia
- Manos libres incorporado
- Tipo de timbre: Polifónico 32 canales
- GPRS clase 8
- MMS
- Batería: Li-Ion 600m Ah
- Autonomía en llamada: 5h
- Autonomiía en espera: 220h
- Acceso a Internet con WAP 1.2.1

Herramienta de diseño

Turbo Lister es un programa que te facilita crear un anuncio y vender artículos en eBay. Para acceder a él, entra en http://pages.ebay.es/turbo_lister/ y pincha en [Configurar un nuevo archivo de Turbo Lister]. Una vez que se haya descargado, si quieres empezar a utilizarlo pulsa en [¡Descargar ahora!] y después haz click en [Siguiente >].

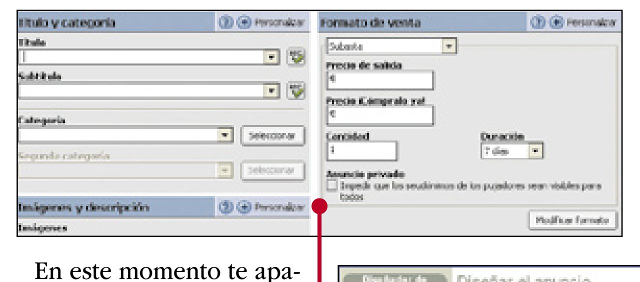
A continuación escribe tu seudónimo y contraseña de eBay .



Entonces aparecerán todos tus datos, tal y como los introdujiste al registrarte. Si son correctos, haz click en [Conectar ahora]. Para empezar a crear un anuncio pincha en

[Crear un artículo nuevo]

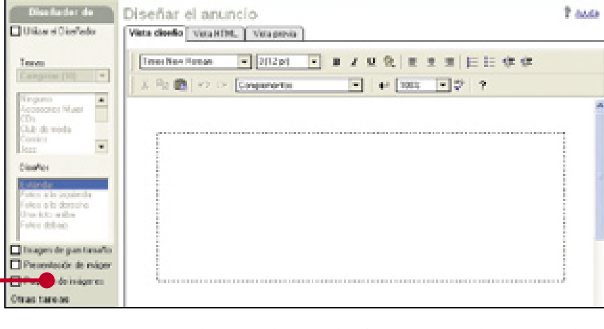
y, después, haz click sobre el botón [Terminar].



En este momento te aparecerán varios consejos. Para salir de ellos pulsa en [Cerrar] y ya tendrás la plantilla de anuncios para empezar a funcionar con ella. Hay dos botones que te pueden echar una mano en el diseño del anuncio: [?] para desplegar el menú de ayuda y [Personalizar] para seleccionar otras opciones que puedes incluir en el formulario.

Una herramienta muy útil es el [Diseñador de descripciones] .

Si pinchas en ella te aparecerá esta página: en la que podrás diseñar la descripción detallada de tu anuncio.



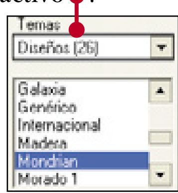
Cuenta con una barra de herramientas muy similar a la de Word, con la que podrás elegir el estilo, el color y el tamaño de la fuente del texto, añadir negrita, cursiva y subrayado, alinear el texto, crear una fuente y cortar, copiar y pegar según precises.

Además, puedes elegir entre un número de temas y diseños ya creados para intentar que tus anuncios destaquen sobre los demás. Pulsa en el botón

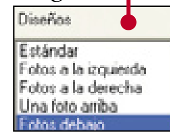


que verás en la columna de la izquierda, y podrás utilizar estas dos opciones:

- **Temas:** conjuntos predefinidos de colores de fondo, contornos e imágenes para realzar tu anuncio y hacerlo más atractivo .



- **Diseños:** sirven para especificar dónde aparecerá el texto de la descripción con relación a las imágenes .



Cuando hayas diseñado el anuncio, haz click en [Guardar] y quedará archivado en la página principal de Turbo Lister .

Si quieres colgarlo en eBay no te olvides de pulsar en [Añadir a envío].

Título del anuncio	Sitio	Formato	Cantidad	Duración	Precio de salida
Siemens AL 21		Subasta	1	7	€45,00



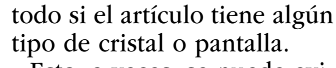
Cómo hacer una buena foto

Preparación

Para conseguir una buena imagen de nuestro producto lo más práctico es utilizar una cámara digital, que te permitirá hacer las fotografías, transferirlas rápidamente al ordenador, modificarlas y enviarlas a eBay.

Es muy importante que mostremos todos los elementos que acompañan al artículo como, en este caso, la batería, el embalaje original, etc. 1

A la hora de distribuirlos hay que tener cuidado de que no se den sombra unos a otros y que no se vean reflejos, sobre todo si el artículo tiene algún tipo de cristal o pantalla.



Esto, a veces, se puede evitar simplemente moviendo un poco el objeto hasta que la luz no genere estos reflejos.

También conviene utilizar fondos lisos que resalten el producto 2. Si el artículo es oscuro, como este caso, lo mejor sería un fondo blanco o muy claro.

Recuerda no dejar objetos en segundo plano, ya que estos pueden dar lugar a malentendidos sobre lo que vendes.



Cuida la iluminación

El artículo tiene que estar bien iluminado para que se pueda ver bien, y es conveniente utilizar luz natural del exterior, pero intenta que no haya luz directa para evitar sombras duras.



Si tienes que hacer la fotografía al lado de una ventana por la que incida la luz directamente, y no puedes espera a una hora en la que ésta sea más tenue, puedes utilizar una cortina o algo similar 3 para conseguir una luz más tamizada.

Si tienes ocasión, coloca superficies blancas como, por ejemplo, cartones 4 para recoger la luz y que ésta incida en el objeto por varios lados. Además, así conseguirás una mayor continuidad de fondo.

Evita usar el flash, ya que pueden quedar los objetos demasiado sombreados.



En vez de eso, utiliza una fuente de iluminación suave, como una lámpara 5, que sirva de complemento a la luz principal. Para poder realizar la fotografía con luz natural sin que salga movida, usa un punto de sujeción, si es posible, un trípode 6.

Apunta y dispara

Es aconsejable hacer, al menos, dos fotografías: una en la que se vea el artículo completo 7 lo más cerca que se pueda, para que el posible interesado pueda distinguir cada detalle y otra donde esté acompañado de todos los accesorios 8. También conviene realizar otra foto donde se pueda ver algún detalle importante. Intenta sacar primeros planos que llenen prácticamente todo el encuadre. Para conseguirlo usa la función "macro" de tu cámara o el zoom.

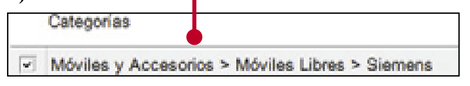
Por último, siempre tienes la opción de realizar algún retoque digital como ajustar el brillo o el contraste de las imágenes. Si has seguido todos nuestros consejos, tendrás en tu mano una buena carta de presentación para vender tu artículo.



Pon en venta tu artículo

Para poder poner un anuncio de venta en eBay tienes que estar registrado. Para conseguirlo, accede a la página de registro, introduce tus datos personales y dirección de contacto, selecciona un método de verificación de identidad, elige tu seudónimo y contraseña y comprueba tu correo electrónico para acceder al vínculo que te permita entrar en tu cuenta de eBay.

1 Una vez registrado, si quieres poner un anuncio para empezar a vender tus productos, tienes que rellenar un formulario. Si estás creando un anuncio nuevo con este formulario, pero no puedes acabarlo, tienes la opción de guardarlo como borrador para terminarlo en otro momento.
Para empezar, haz click en Vender, escribe lo que ofreces en el campo que te aparezca y pincha en Véndelo. Según lo que hayas escrito, eBay te sugerirá varias categorías que podrían definir tu artículo. Señala la que creas que mejor lo describe



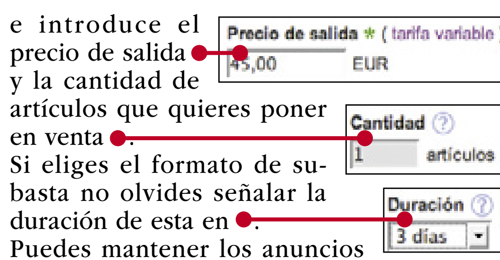
y haz click en Guardar y continuar >.
En este paso, si lo deseas, puedes pulsar en Buscar bajo el encabezado "Información predeterminada de los artículos" y, de este modo, intentar encontrar el mismo artículo que vas a vender y hacerte una idea de cómo crear tu anuncio e, incluso, añadirle esa información.

2 A continuación te aparecerán varios campos que tendrás que rellenar. El primero de ellos es el título. Aquí tienes que describir fielmente el artículo que pones en venta.
Piensa en qué palabras utilizarías para buscarlo si fueras el comprador y escríbelas. Puedes emplear hasta 55 carácteres. Puedes incluir un subtítulo para destacar aspectos clave de tu artículo de cara a la venta, pero recuerda que esta opción tiene un coste adicional.
Los siguientes campos: serán los que figuren en la primera descripción que encuentre el posible interesado. Señala también las características del artículo, para que los compradores puedan encontrarlo más fácilmente, y todos los accesorios que lo acompañarán en el envío.

3 El siguiente paso será incluir la fotografía o fotografías del producto.
Para ello, pincha en Añadir imágenes. A continuación busca la foto entre tus archivos pulsando en Examinar... y, una vez, que la tengas, haz click en Enviar y la tendrás descargada en el formulario. Más adelante te enseñaremos cómo hacer fotografías adecuadas para conseguir tus propósitos.
Recuerda que eBay te permite usar gratuitamente una foto con cada página de subasta, mientras que las imágenes adicionales cuestan 15 céntimos cada una. Después escribe la descripción detallada de tu producto aquí:

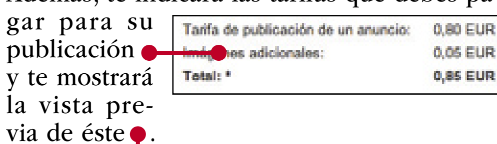


e introduce el precio de salida y la cantidad de artículos que quieres poner en venta.
Si eliges el formato de subasta no olvides señalar la duración de esta en.



Puedes mantener los anuncios por periodos de entre 3 y 10 días, aunque la mayoría de los anuncios publicados duran 7 días, para que incluyan un fin de semana y llegar así a los compradores que visitan la página esos días.
También debes seleccionar el método de pago que aceptas e incluir los gastos de envío.

4 Revisa el formulario y, si estás seguro, pincha en Guardar y continuar >. Antes de terminar con el proceso, eBay te preguntará si quieres añadir a tu anuncio algunas opciones adicionales para que éste sea más atractivo a los compradores, entre ellas el uso de negrita, el texto resaltado y los contornos.
Además, te indicará las tarifas que debes pagar para su publicación



Tarifa de publicación de un anuncio:	0,80 EUR
Imágenes adicionales:	0,05 EUR
Total: *	0,85 EUR

y te mostrará la vista previa de éste.



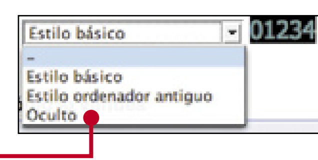
Si estás de acuerdo con todo, pulsa en Poner artículo en venta y tu anuncio ya se podrá visitar en eBay.

Además tienes estas opciones

Nosotros te hemos mostrado los elementos más importantes que tienes que tener en cuenta en tu anuncio, sin embargo, eBay te permite otras muchas opciones.

Incluir contador de visitantes

Con él podrás conocer de forma gratuita el número de compradores que han visitado tu anuncio. Puedes elegir entre varios modelos en este menú despegable que encontrarás en el mismo formulario.



Indicar tu política de devoluciones

Hacer saber en tu descripción si aceptas devoluciones o no es muy aconsejable. Considera estos aspectos y si estás de acuerdo en aceptarlos:

- **Reembolso:** ¿devolverías el importe total en ciertas circunstancias?
- **Satisfacción garantizada al 100%:** ¿aceptarías devoluciones, sin más preguntas?
- **Periodo límite:** ¿cuántos días después del envío del artículo sería tu límite máximo para aceptar devoluciones?

Guardar el borrador de tu anuncio

Si has empezado a crear un nuevo anuncio con el formulario para vender tu artículo, pero por cualquier no puedes acabarlo en ese momento, puedes guardarlo y retomarlo nuevamente haciendo click en Guardar borrador. Este vínculo lo encontrarás debajo de la sección Descripción. Cuando completas la primera página del formulario y haces click en Guardar y continuar >, ésta también queda almacenada.
Cuando quieras volver a este formulario y terminar tu anuncio, pulsa en el botón Vender.
Lo encontrarás en la parte superior de cualquier página de eBay, y después en Finaliza tu anuncio: (Borrador sin título) *.

Consejos para mejorar tus ventas

Vender en eBay, desde luego, no es una ciencia exacta, pero sí que existen ya vendedores experimentados y estudios realizados que pueden darte muchas pistas para logra un mayor éxito. Te mostramos algunos de estos consejos:

1 Elige la categoría más específica disponible. De esta manera les será más fácil a los compradores encontrar tu artículo.

2 Después de investigar cuánto suele pagarse por un artículo similar al tuyo, selecciona un precio inicial que te parezca aceptable, pero no demasiado alto, para atraer la primera oferta. No te olvides de que un precio de salida bajo estimula el tráfico en la subasta y atrae a los pujadores más "madrugadores".

3 Mantente siempre al tanto de la subasta. No te limites a presentar tu anuncio y olvidarte hasta que éste haya finalizado, ya que los compradores quizá necesiten más información antes de presentar una oferta, y pueden tratar de preguntarte algún detalle.

4 Si algún posible comprador se pone en contacto contigo para que le resuelvas cualquier duda sobre tu anuncio, contéstale lo antes posible y proporciónale la información necesaria. Mientras, quizá él esté mirando también artículos de otros vendedores, y tu respuesta será lo que le decida a comprarte o no. Si te parece que otros compradores pudieran tener las mismas preguntas, publícalas junto a tus respuestas en la página del artículo.

5 Además de dejar tu dirección de correo electrónico, puedes hacer que aparezca el botón de llamada de Skype



o de chat en tus anuncios. Cuantas más alternativas de contacto le des al posible comprador, mucho mejor.

6 Si quieres cubrir más posibilidades, utiliza el formato de subasta y dale también a tu artículo un precio de venta directa o ¡Cómpralo ya!. Ten presente a la hora de calcularlo que el precio nunca subirá de ahí, ya que nadie va a pujar por encima de un precio con el que puede ganar el producto de forma inmediata.

7 No colapses el mercado. Si vendes muchos artículos iguales, espácialos en el tiempo. Ya sabes: a menor oferta, mayor demanda...

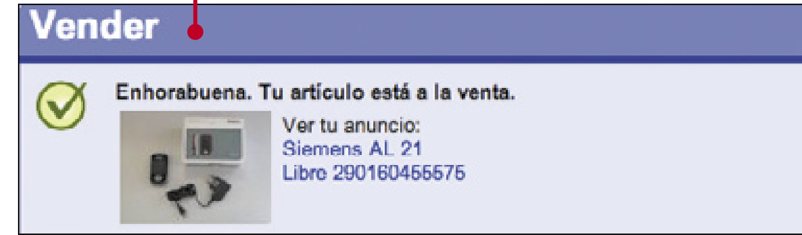


8 Controla la hora en la que terminará la subasta. Las que terminan durante las horas de mayor afluencia en eBay tienden a tener un precio final, menor debido a la mayor competencia entre vendedores. Sin embargo, asegurate de que la hora de finalización sea un momento en el que los posibles compradores estén online. Si no fuese así, no habría nadie que pujase a última hora, que es cuando más suele subir el precio.

En la edición impresa, este era un espacio de publicidad

El proceso de compra

Desde el momento en que terminas de diseñar y colgar tu anuncio en eBay y contemplas por fin esta esperada imagen todos los usuarios de eBay pueden ver tu oferta y optar a comprarlo. Sin embargo, antes de que el proceso se ponga en marcha debes saber que tienes la opción de finalizar el anuncio anticipadamente, algo que eBay permite en algunos casos, porque las cosas no siempre salen como uno las planea.



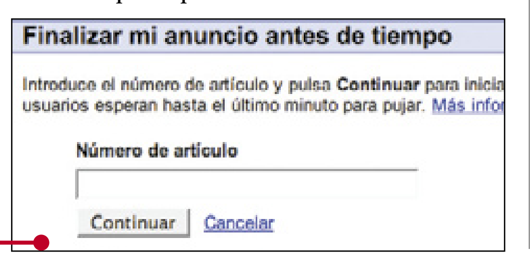
¿Puedes retirar tu artículo?

Para eBay existen algunos motivos legítimos para finalizar tu venta antes de la fecha programada. Son los siguientes:

- El artículo ya no está disponible para la venta.
- Se ha producido un error en el precio de salida.
- Se ha producido un error en el anuncio.

Para hacerlo, escribe el número del artículo que quieres retirar en el formulario para terminar anuncios anticipadamente que encontrarás en http://offer.ebay.es/ws/eBaySAPI.dll?EndingMyAuction). Este número lo podrás encontrar en la página Mi eBay y en el mensaje electrónico de confirmación. Si hubiera pujadores, eBay les notifica por correo electrónico que se han cancelado sus pujas y que el anuncio ha finalizado antes de tiempo.

Eso sí, tienes que ser muy cuidadoso a la hora de utilizar esta opción, y no puedes finalizar anuncios de forma prematura porque tu artículo no alcanzó el precio de venta que deseabas. Antes de hacerlo, baraja la posibilidad de modificar el anuncio antes que retirarlo, y en el caso de que no te quede otra alternativa, mira bien que no falten menos de 12 horas para que termine la subasta.



¿Puedes ver información de los pujadores?

En las páginas "Historial de pujas" y "Detalles de puja" podrás ver información detallada sobre tus pujadores. Por ejemplo, si la puja máxima o el precio ¡Cómpralo ya! de un artículo alcanza o supera un cierto nivel, los demás usuarios no verán información específica, como podrían ser los seudónimos de los otros pujadores. Sólo tú, como vendedor, podrás ver el seudónimo de cada usuario que quiera comprar tu artículo.

¿Puedes bloquear a pujadores y compradores?

Tienes la opción de incluir hasta mil usuarios de eBay en tu particular lista de compradores bloqueados. Estos no podrán pujar por ninguno de tus anuncios hasta que decidas eliminarlos de ella.

Para incluirlos, tienes que ir a la página "Bloquear a un pujador o comprador (http://cgi1.ebay.es/ws/eBayISAPI.dll?bidderblocklogin).

Allí introduce en el cuadro de texto

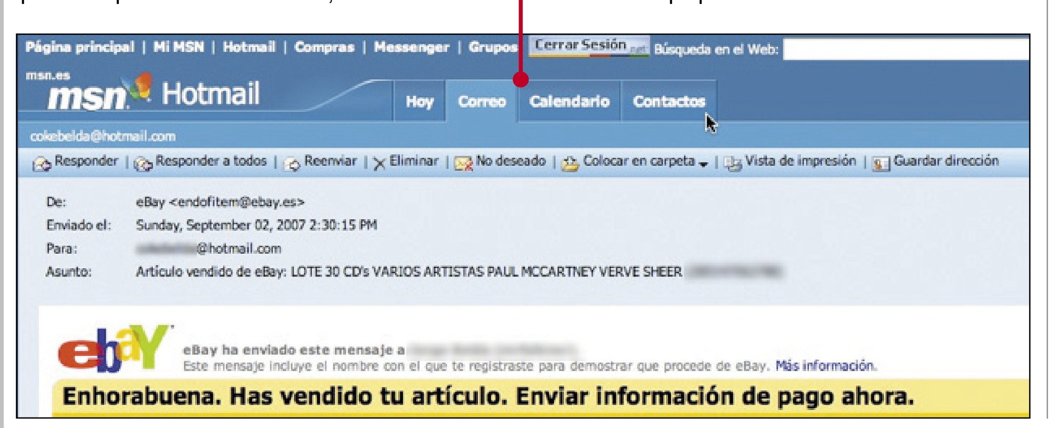
Lista de pujadores/compradores bloqueados:	

los seudónimos de los usuarios de eBay que quieras bloquear y pulsa después el botón Enviar para hacer efectiva esta lista.

Cierra la venta

En el próximo número te detallaremos, de forma más gráfica, todos los pasos que has de dar para finalizar el proceso de venta. Sin embargo, hay una serie de elementos que te vendrá muy bien saber cuanto antes.

Una vez finalizado el anuncio, cuando te hayan notificado que el artículo se ha vendido, debes ponerte en contacto con el pujador ganador. Para ello, envíale un email y así podrás intercambiar información con él. El correo electrónico del comprador lo puedes ver en el mensaje que te avisa de la finalización del anuncio. En este mensaje pregúntale la dirección a la que desea que le mandes el artículo, concreta los costes de envío, el precio total y qué opciones de pago aceptas e infórmale de cómo le enviarás el artículo y cuándo lo recibirá. En tu anuncio aparecerá este mensaje: La subasta de este artículo ha terminado para informar a los demás interesados.



El siguiente paso lo tiene que dar él: efectuar el pago. Comprueba que lo has recibido correctamente, ya sea en tu cuenta de PayPal o, en el caso de que sea a través de cheque, confirma si se ha hecho efectivo. Si el comprador utiliza una tarjeta de crédito, ponte en contacto con la empresa emisora para comprobar que el nombre de su propietario coincide con la dirección de envío y la información de contacto. Si aún tienes dudas sobre la identidad del comprador, habla con la compañía emisora de la tarjeta para validar el pago antes de enviar el artículo.

A la hora de embalar tu producto para su posterior envío, te vendrán bien algunos consejos. Por ejemplo, si lo envuelves con algún material que amortigue los golpes te asegurarás de que no sufra ningún daño durante el viaje y te ahorrarás posibles quejas. Selecciona la caja adecuada, que sea un poco más grande que el artículo ,para que puedas envolverlo perfectamente por todos los lados. Etiqueta el paquete correctamente, e indica una dirección de devolución.

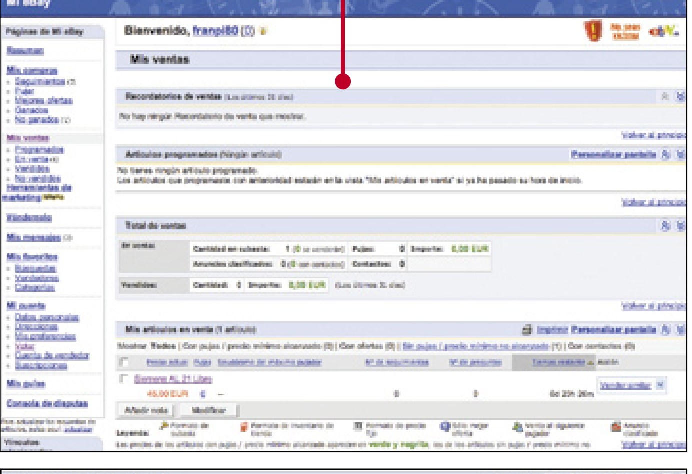
Cuanto antes envíes el artículo, mejor. De esta manera el comprador se animará a emitir un voto positivo sobre ti y aumentarán las posibilidades de que te compre otros artículos. Calcula también la posibilidad de ofrecer al comprador algún tipo de seguro.

Es importante que votes el comportamiento del comprador en la operación: de qué manera se ha puesto en contacto contigo, si ha efectuado el pago a su debido tiempo, etc. Así contribuirás a este sistema de votación, mediante el cual los compradores y vendedores disponen de más información para elegir con quién desean hacer negocios.

Una vez cerrada la venta, solo tendrás que buscar más artículos y convertirte en un gran vendedor de eBay.

Gestión de ventas

Después de poner tu artículo en venta, puedes navegar tú mismo por las categorías y utilizar el buscador, como si fueras un posible comprador, para asegurarte de que tu anuncio aparece correctamente en los resultados de búsqueda de eBay. Además, puedes comprobar el estado de tus anuncios si pinchas en Mi eBay y después en Mis ventas. La pantalla principal que te aparezca será de este estilo Por ejemplo, si pulsas en el vínculo



Mis artículos en venta (1 artículo)   Imprimir   Personalizar pantalla

Mostrar: Todos | Con pujas / precio mínimo alcanzado (0) | Con ofertas (0) | Sin pujas / precio mínimo no alcanzado (1) | Con contactos (0)

Precio actual   Pujas   Seudónimo del máximo pujador   Nº de seguimientos   Nº de preguntas   Tiempo restante   Acción

Siemens AL 21 Libre   45,00 EUR   0   –   0   0   6d 23h 26m   Vender similar

Recordatorios de ventas podrás revisar cuántos compradores te han solicitado el precio total que deben pagar, qué artículos debes enviar, cuántos artículos aún están pendientes de pago, etc.
Por otra parte, los vínculos que aparecen en la esquina superior izquierda de la sección "Mis artículos en venta" te permiten ver la información más importante de todos los elementos que tienes en venta como, por ejemplo, el precio actual, el número de usuarios que están siguiendo el artículo o el número de pujas que ha recibido.
Para gestionar los artículos que has vendido, entra en la sección Artículos vendidos. Aquí podrás ver al comprador, el precio y la fecha de venta y la cantidad de productos vendidos. Puedes seleccionar el intervalo de fechas utilizando el menú de la esquina superior derecha.
Como en este servicio de eBay abundan los elemenos gráficos, vamos a enseñarte algunos de ellos.
En la columna de la derecha que aparecerá al lado de cada artículo, puedes encontrar estos iconos que te vendrá bien distinguir:


El comprador ha completado el formulario de pago y envío.


El comprador ha hecho efectivo el pago.


Has enviado el artículo.


Has votado sobre el comprador del artículo.


El comprador del artículo te ha enviado un voto positivo (indicado por un signo más), neutral o negativo (indicado por un signo menos).

Si este icono es azul, sabrás que la acción ya se ha realizado. Si el icono es gris, quiere decir que el proceso no se ha llevado a cabo aún.

En cuanto al formato de venta de tu artículo, podrás encontrarte con estos otros iconos:

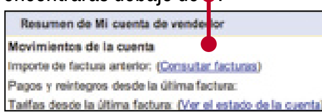

Formato de subasta.


Formato de precio fijo.


Formato de inventario de tienda.


Anuncio Clasificado

Para ver tu saldo actual, o sea, el total de tu saldo anterior así como los pagos, reintegros y tarifas desde la última factura, acude a la columna de la izquierda de Mi eBay y pulsa en el botón Cuenta de vendedor que encontrarás debajo de.



Desde Mi cuenta también podrás pagar las comisiones de vendedor de eBay, configurando pagos automáticos o haciendo un pago único.

En la edición impresa, este era un espacio de publicidad



Las mejores páginas web

Seleccionamos algunas de las webs más interesantes de la Red. Con ellas vas a conocer las mejores páginas educativas y encontrar las propuestas más variadas en la guía de ocio de tu localidad.

Educación

Escolar
www.escolar.com



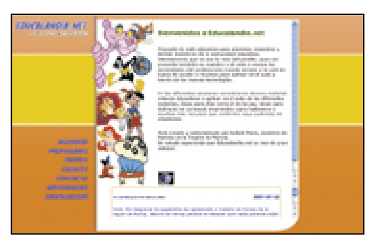
Web donde podrás encontrar vídeos educativos, ejemplos, ejercicios y otras herramientas que sirven de apoyo para realizar las tareas escolares.

Educared
www.educared.net



Información, actividades y recursos para que profesores, alumnos y padres aprendan a utilizar la Red como una herramienta educativa más.

Educalandia
www.educalandia.net



Web de recursos educativos y enlaces de apoyo al aprendizaje de niños de entre 3 y 12 años. Está orientada tanto para alumnos como para padres.

Educahound
www.eduhound.com/espanol



Directorio de enlaces educativos para primaria y secundaria clasificados por materias. Cuenta con un índice alfabético de palabras claves.

Otras webs educativas

www.edured2000.net	Comunidad virtual de recursos educativos
www.eleducador.com	Portal de educación de preescolar, primaria y secundaria
www.aprendereso.com	Materiales didácticos de refuerzo para ESO y Bachillerato
www.maestroteca.com	Recursos para profesores con noticias, reportajes y enlaces
www.primeraescuela.com	Actividades y otros contenidos para la educación preescolar
www.portaldidactico.net	Guía de recursos online de apoyo al aprendizaje
www.aulademate.com	Web de matemáticas con temas y ejercicios de Bachillerato
www.pipoclub.com	Programas educativos para que los niños aprendan jugando
www.educaguia.com	Web de apoyo a profesores y alumnos con foro y chat
www.educasites.com	Portal de recursos educativos desde primaria
www.portaleso.com	Trabajos y actividades de apoyo para ESO y Bachillerato

Guías de ocio

Guía del ocio
www.guiadelocio.com



Guía muy completa, organizada por ciudades, para estar informado de las propuestas de ocio en España y algunas capitales del mundo.

La netro
www.lanetro.com



Portal que incluye información de diferentes localidades de la geografía española en Internet como callejeros, museos, restaurantes, etc.

Red escena
www.redescena.com



Para estar enterado de la cartelera de teatro, danza y música de tu ciudad. Este buscador de espectáculos incluye noticias y críticas de espectadores.

Guiarte
www.guiarte.com



Guía de naturaleza, turismo y arte donde puedes consultar diferentes rutas para conocer a fondo ciudades y pueblos de varios países.

Mundo del ocio
www.mundodelocio.com



Portal de entretenimiento con información sobre cine, teatro, música y otras actividades en las que pasar tu tiempo de ocio. Cuenta con foro.

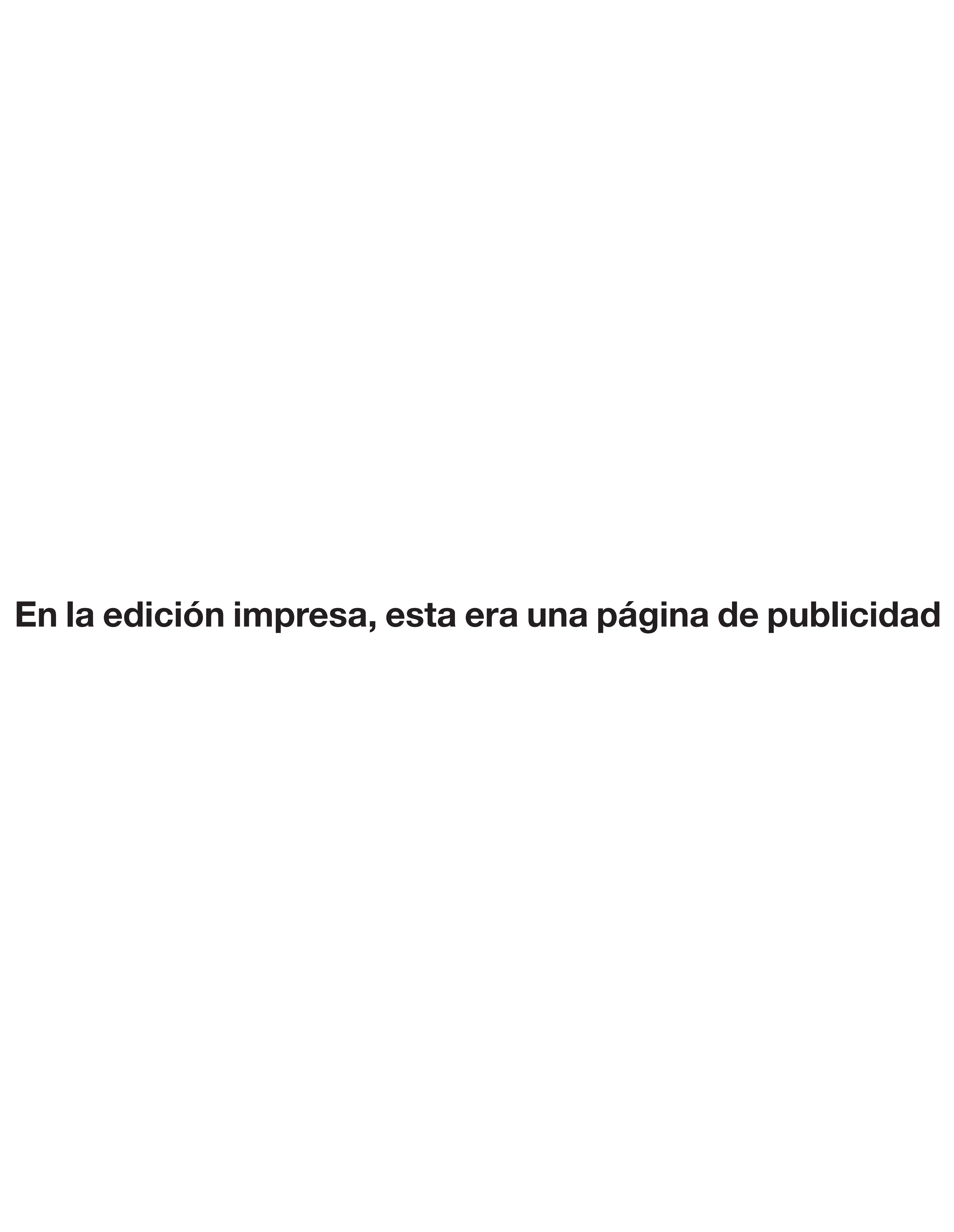
Go!
www.laguiago.com



Propuestas de música, teatro, cine, exposiciones, conciertos, restaurantes, pubs y discotecas para que aproveches al máximo tu ciudad.

Más webs de guías de ocio

www.tiempoocio.com	Agenda semanal de entretenimiento y tiempo libre.
www.ubicarte.com	Información sobre eventos y exposiciones artísticas
www.webmadrid.com	Espectáculos, bares y museos para disfrutar de Madrid
www.guiadelociobcn.es	Para estar al día de las actividades de Barcelona
www.bilbaoinformacion.com	Conjunto de propuestas para tu tiempo de ocio en Bilbao
www.andalunet.com	Portal de ocio y cultura centrado en Andalucía
www.tuguiade.com	Oferta de ocio de la Comunidad Valenciana
www.canarynet.com	Agenda cultural y turística de las islas Canarias
www.granadapeople.com	Localiza lo mejor de Granada con la ayuda de otras opiniones
www.asturiactiva.com	Información sobre los establecimientos de Asturias
www.atmosferaoriental.com	Guía de propuestas de ocio oriental en España


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Noticias de la web

Breves

¿El próximo competidor de Google?

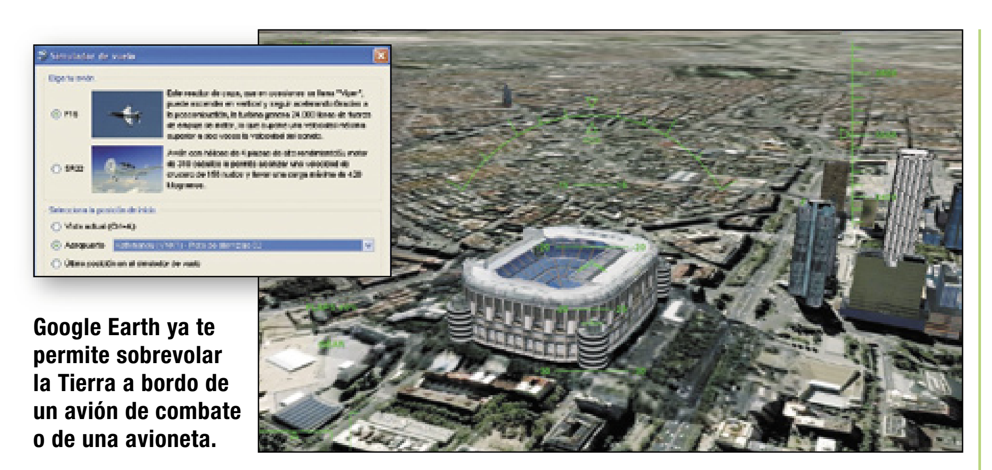
El creador de Wikipedia ha anunciado que lanzará en diciembre su nuevo buscador, Wikia, que mostrará los resultados en función de la opinión de los usuarios. Augura que en tres años será un firme competidor de Google y Yahoo!
www.wikio.es/news/Wikia+Search

Internet y la ópera

La Red ha sido fuente de inspiración para las artes más variadas. Ahora le ha llegado el



turno a la ópera. El compositor español Ricardo Lorca ha creado la primera obra de este tipo basada en una mujer adicta a Internet que vive encerrada en su mundo de fantasía. La catedral de Berlín ha sido el lugar elegido para su representación que podrás ver desde el mes de septiembre.
www.ricardollorca.com/opera_esp.htm



Google Earth ya te permite sobrevolar la Tierra a bordo de un avión de combate o de una avioneta.

Vuela sobre tu ciudad con Google Earth

La última novedad de Google Earth nos permite recrear el vuelo de un avión y atravesar el cielo sobre nuestra casa, el Amazonas o los rascacielos de Nueva York.

Para activarlo solamente tenemos que pulsar Ctrl + Alt + A dentro de la aplicación. A continuación puedes elegir entre una avioneta de hélice Cirrus SR22 y un caza F16.

El vuelo puedes iniciarlo en alguno de los aeropuertos disponible en la lista, en cualquier posición de Google Earth, o retomar un vuelo anterior.

Desde el teclado puedes controlar el avión: despegar, coger altitud, acelerar, girar el avión, disminuir la velocidad o aterrizar.

Todas las teclas que necesitas para realizar estas operaciones puedes encontrarlas en la página de ayuda de Google (http://earth.google.es/userguide/v4/flightsim).

También puedes manejar la navegación, y otros aspectos del simulador de vuelo, a través del ratón o de un joystick. Para deshabilitar o permitir el manejo del simulador mediante el ratón tienes que pinchar en el botón izquierdo de este. Sabrás que los controles del ratón están activados cuando la forma del puntero se convierta en una cruz.

http://earth.google.es

Elabora tu propio informativo

Los informativos 2.0 son ya una realidad en nuestro país. El portal español de intercambio de vídeos Tu.tv te permite seleccionar qué informaciones quieres ver, votarlas y añadir tus comentarios. Además puedes envíar tus propios vídeos de actualidad y darlos a conocer a la opinión pública a través de esta web.

La idea de impulsar esta sección surgió cuando los



creadores de esta página se dieron cuenta de que muchos de los vídeos que enviaban los internautas eran noticias grabadas.

Aunque las informaciones de los propios espectadores sean un elemento muy importante en esta web, Tu.tv también retransmite noticias de agencia y contenidos sin editar. Así puedes ver la realidad tal y como la capta la cámara.

www.tu.tv/noticias

9,5% ***ha descendido la cuota de mercado del navegador Internet Explorer en apenas un año.***

El traductor online de Microsoft

La lucha entre Google y Microsoft se extiende a los traductores virtuales. Esta última compañía acaba de lanzar Windows Live Translator. Aún está en formato Beta, pero ya lo puedes utilizar.

Permite un máximo de 500 palabras y te ofrece la posibilidad de traducir una página web entera.

Cuenta con muchos idiomas para elegir: inglés, alemán, holandés, francés, español, portugués, italiano, coreano, chino, japonés y ruso.

En los próximos meses veremos su evolución.

http://translator.live.com



Viajes alternativos por el mundo

Todavía quedan territorios que el turismo de masas no ha invadido, y hay algunas webs que te muestran cómo llegar a ellos.

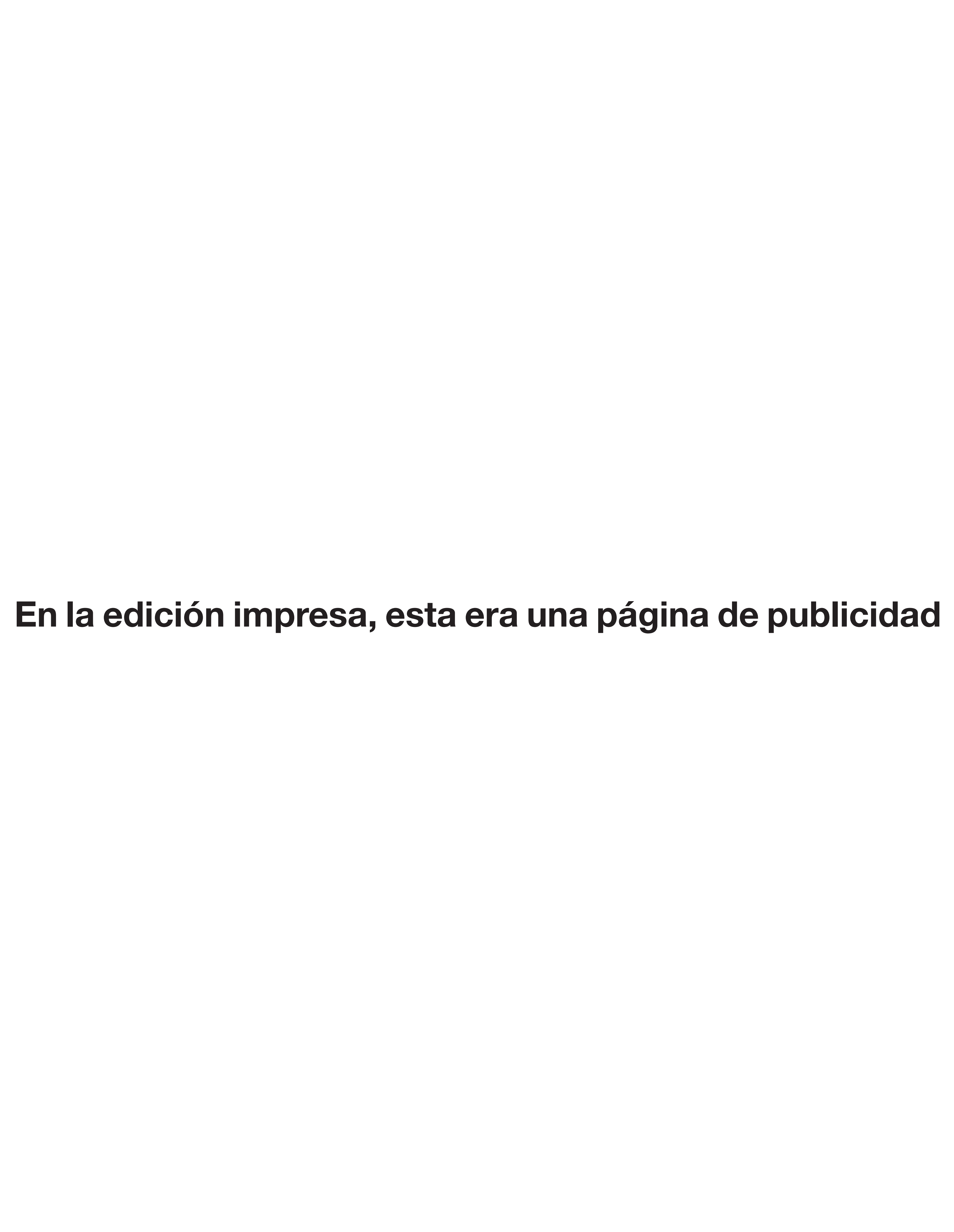
En esta página vas a encontrar muchas propuestas sobre turismo ecológico y de aventuras, para conocer cualquiera de nuestros cinco continentes.

Para ir haciéndote una idea de lo que te espera, puedes acudir a las proyecciones que organizan frecuentemente en las principales ciudades españolas.

www.pasaporte3.com



Si tienes alma de viajero, explora esta web en busca de interesantes propuestas

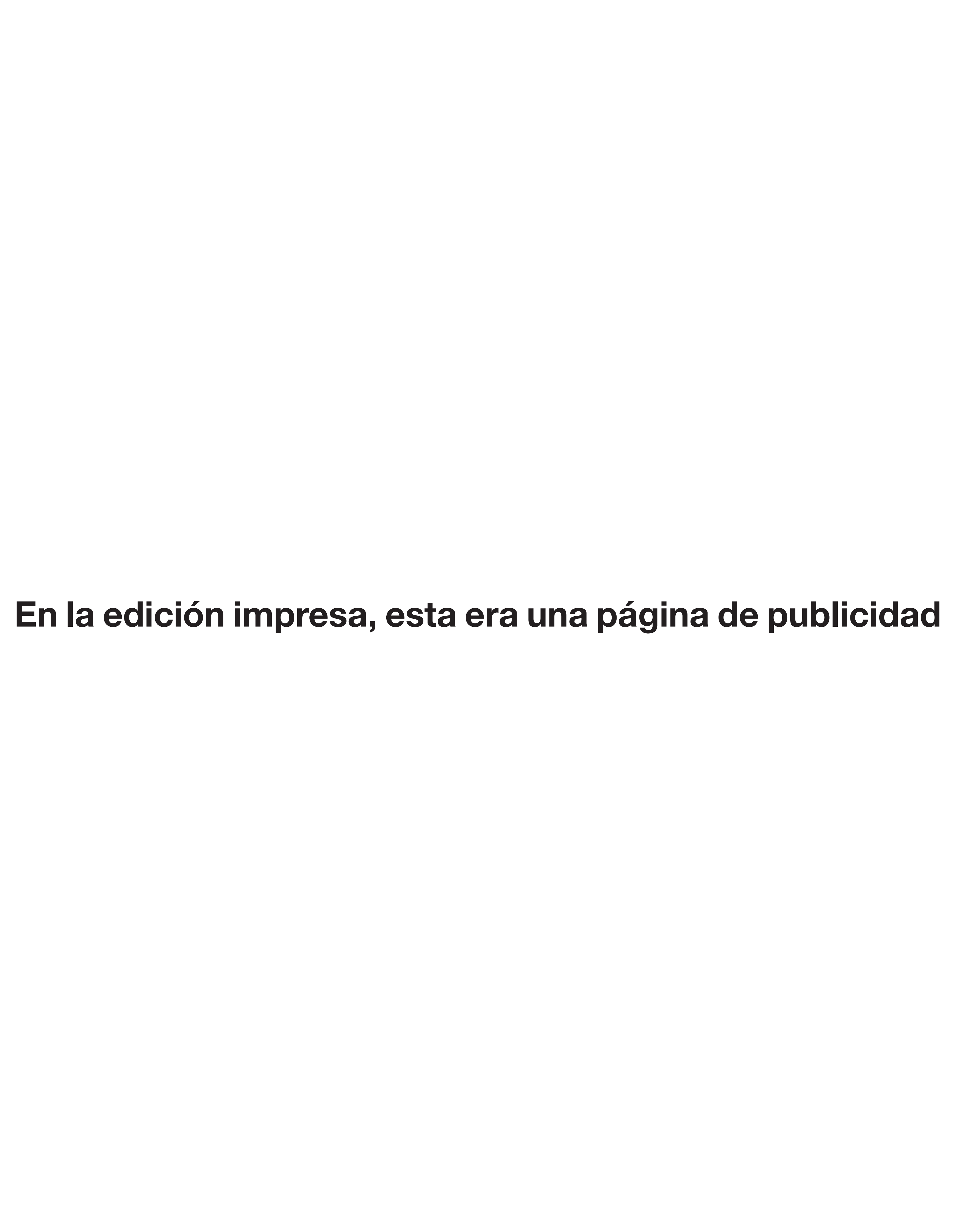

En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Tarifas ADSL y cable

En esta sección te contamos las novedades más interesantes del mercado en banda ancha, donde puedes encontrar accesos de ADSL y cable. No dejes de consultar la web de los proveedores para saber más detalles. Precios vigentes a 10 de septiembre de 2007.

Proveedor	Producto	Velocidad	Web	Teléfono	Alta	Cuota	Observaciones
Arrakis	ADSL + llamadas 24 h	1.024/300 Kbps	www.arrakis.es	902 020 040	34,80 €	42,34 €	• Módem gratis. Router + 92,80 €. Llamadas nacionales gratis. • Antivirus de correo. 115,42 € instalación y puesta en marcha. • Gastos envío gratuitos excepto Canarias + 34,80 €.
Arrakis	Estándar ADSL 2 Mb	2.048/300 Kbps	www.arrakis.es	902 020 040	34,80 €	86,94 €	• Router + 92,8 €. Instalación 115,42 €. Antivirus de correo. • Subdominio de web. Gastos envío gratuitos excepto Canarias + 34,80 €
Arsys	ADSL 8 Mb	8.192/640 Kbps	www.arsys.es	902 115 530	Gratis	150,68 €	• Módem o router gratuito. Una IP fija. Kit autoinstalable.Tarifa plana.
Euphony	EUPack Europe	2.048/320 Kbps	www.euphony.es	902 01 01 92	Gratis	34,68 €	• Seis primeras cuotas 23,08 €. Router gratuito. • 17,4 € gastos envío excepto Canarias (+ 40,60 €). • Llamadas nacionales 24h + 600 minutos llamadas Europa Occ. • Sin compromiso de permanencia.
Euphony	EuPack Movile	2.048/320 Kbps	www.euphony.es	902 01 01 92	Gratis	34,68 €	• Seis primeras cuotas 23,08 €. Router gratuito. • 17,4 € gastos envío excepto Canarias (+ 40,6 €). • Llamadas nacionales 24h. + 25 minutos llamadas a móviles. • Sin compromiso de permanencia.
Idecnet	ADSL 1 Mb + llamadas	1.024/300 Kbps	www.idecnet.com	902 699 699	Gratis	48,66 €	• Router wifi en régimen de cesión. Llamadas nacionales gratis. • Llamadas gratuitas entre usuarios Idecnet. Antispam + antivirus. • Compromiso de un año de permanencia. Sujeto a disponibilidad geográfica.
Idecnet	ADSL 4 Mb + llamadas	4.096/512 Kbps	www.idecnet.com	902 699 699	Gratis	161,24 €	• Módem o router en régimen de cesión. Antispam + antivirus. • Compromiso de un año de permanencia. Sujeto a disponibilidad geográfica.
Jazztel	3 Mb + llamadas	3.072/512 Kbps	www.jazztel.es	1567	Gratis	25,46 € Super precio	• 17,37 € hasta el 2008. Promoción válida hasta el 31/12/07 para altas hasta el 01/11/07, cuota de línea no incluida. Llamadas nacionales gratis. • Wifi y 30 min/mes gratis a móviles para altas online. Gastos de envío 15,68 €. • Alquiler línea teléfono 15,03 €. Sujeto a disponibilidad geográfica.
Jazztel	Hasta 20 Mb + llamadas	20.480/1.024 Kbps	www.jazztel.es	1567	Gratis	34,74 €	• 17,37 € hasta el 2008. Promoción válida hasta el 31/12/07 para altas hasta el 01/11/07, cuota de línea no incluida. Llamadas nacionales gratis. • Wifi y 30 min/mes gratis a móviles para altas online. Gastos de envío 15,68 €. • Alquiler línea teléfono 15,03 €. Sujeto a disponibilidad geográfica.
Ono	Banda Ancha 6 Mb	6.144/300 Kbps	www.ono.es	1400	40,60 €	46,40 €	• Contrato de un año de permanencia. Sujeto a disponibilidad geográfica.
Ono	Banda Ancha 25 Mb	25.600/1.024 Kbps	www.ono.es	1400	40,60 €	75,40 €	• Contrato de un año de permanencia. Sujeto a disponibilidad geográfica.
OpenForYou	ADSL 1024	1.024/300 Kbps	www.openforyou.com	902 820 100	Gratis	34,74 €	• Panel control (gestión web + correo), web creator y bases de datos. • Dominio propio por 11,55 € al año. Compromiso de un mes de permanencia. • Precios sujetos a disponibilidad geográfica.
OpenForYou	ADSL 7296	7.296/640 Kbps	www.openforyou.com	902 820 100	Gratis	127,54 €	• Panel control (gestión web + correo), web creator y bases de datos. • Dominio propio por 11,55 € al año. Compromiso de un mes de permanencia. • Precios sujetos a disponibilidad geográfica.
Orange	ADSL 6 Mb + llamadas nacionales	6.144/512 Kbps	www.orange.es	902 012 220	Gratis	29,00 €	• Llamadas fijo-móvil, móvil-fijo por 1 €/mes. Router incluido. • Opción wifi 69,48 €, gratuito para contrataciones online hasta el 30/09./07 • Sin compromiso de permanencia. Sujeto a disponibilidad geográfica.
Orange	Hasta 20 Mb + llamadas 24h	20.480/1.024 Kbps	www.orange.es	902 012 220	Gratis	34,80 €	• Llamadas fijo-móvil, móvil-fijo por 1 €/mes. Router incluido. • Opción wifi 69,48 €, gratuito para contrataciones online hasta el 30/09/07. • Sin compromiso de permanencia. Sujeto a disponibilidad geográfica.
Tele2	Línea Tele2 ADSL	20.480/512 Kbps	www.tele2.es	800 760 740	Gratis	46,28 €	• Router wifi gratis para altas online. Llamadas nacionales gratis. • Compromiso de un año de permanencia. Sujeto a disponibilidad geográfica.
Telecable	Pack 3 Avanzado	3.072/320 Kbps	www.telecable.com	900 222 111	Gratis	75,11 €	• Principal TV. Llamadas nacionales gratis durante dos meses. • Válido hasta el 31/12/07. Compromiso de seis meses de permanencia.
Telefónica	Dúo Kit ADSL 3Mb + llamadas nacionales	3.072/300 Kbps	www.telefonica.es	1004	Gratis	46,28 €	• Tres cuotas a 11,48 € para contrataciones hasta el 10/11/07. • Router wifi gratis para altas online. Llamadas nacionales gratis (con una duración máxima por llamada de 120 minutos). • Compromiso de un año de permanencia.
Ya.com	ADSL 3Mb + llamadas	3.072/300 Kbps	www.ya.com	902 903 633	Gratis	26,62 €	• Bicicleta de montaña de 18 velocidades gratis. Router wifi gratuito. • Válido para las 10.000 primeras solicitudes. Llamadas nacionales gratis. • Compromiso de un año de permanencia. Sujeto a disponibilidad geográfica.
Ya.com	ADSL Hasta 20Mb + llamadas	20.480/1.024 Kbps	www.ya.com	902 903 633	Gratis	34,74 €	• Bicicleta de montaña de 18 velocidades gratis. Router wifi gratuito. • Válido para las 10.000 primeras solicitudes. Llamadas nacionales gratis. • Compromiso de un año de permanencia. Sujeto a disponibilidad geográfica.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



1 *Vídeo a la carta*

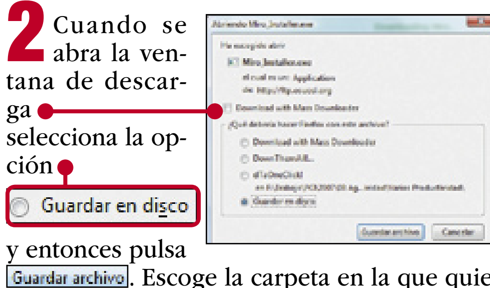
Aunque las aplicaciones de descargas P2P ponen en tus manos todo tipo de vídeos para descargar, y las páginas como YouTube también ofrecen multitud de vídeos para que te entretengas, lo cierto es que siempre hay alguien a quien se le ocurre ir un paso más allá que los otros.

Y este es el caso de Miro, un servicio que te ofrece descargas de archivos de vídeo de larga duración desde varios cientos de canales de TV online de todo el mundo, vídeos que podrás guardar en tu disco duro y ver cuando te interese, e incluso compartir con cualquier amigo a través de enlaces web y del correo electrónico.

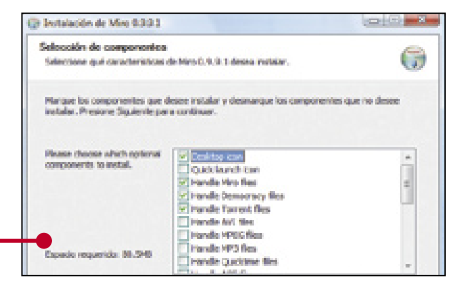
1 Como siempre lo primero que debes hacer es descargar la aplicación. Así que abre el navegador que uses habitualmente y utiliza su campo de dirección para abrir la página →①. Una vez que se haya abierto selecciona ● para descargar la aplicación a tu disco duro.



2 Cuando se abra la ventana de descarga ● selecciona la opción ● "Guardar en disco" y entonces pulsa "Guardar archivo". Escoge la carpeta en la que quieres guardarlo, por ejemplo ● "Truco y programas 234-9 › Aplicaciones 234" y haz click en "Guardar" para iniciar la descarga de la aplicación.



3 Cuando termine el proceso localiza el archivo ● "Miro_Installer.exe" y haz doble click en él para iniciar la instalación. Sigue el proceso como haces con cualquier otra aplicación, pero asegúrate de seleccionar en la ventana ● los formatos de archivos de vídeo que quieras que reproduzca Miro de forma predeterminada como visualizador.



4 Selecciona el directorio de destino en el campo ● "Directorio de Destino", asegúrate de que tienes espacio suficiente en ● y sigue adelante hasta terminar el proceso de instalación. Pulsa "Terminar" para dar por concluido el proceso.

5 Ahora que ya has instalado la aplicación debes localizar en el escritorio el icono de acceso directo ● y hacer doble click en él para iniciar Miro. Aparecerá un asistente. Si quieres que la aplicación se inicie con el sistema operativo selecciónalo en el campo ●. Pulsa "Next >" y escoge en el campo ● si quieres que Miro analice tu biblioteca de archivos de vídeo.

6 Escoge la opción "Search custom folder:" para establecer la carpeta en la que guardas los archivos, selecciónala en la ventana ● y pulsa "Aceptar". La aplicación detectará cuántos archivos de vídeo hay en la ruta elegida ●. Cuando termine pulsa "Next >" y "Finish" para que se inicie la aplicación.

7 En cuanto tengas acceso a la interfaz principal selecciona el menú ● y escoge "Options..." para modificar las opciones. Revísalas y haz click en la pestaña ●. Cuando se abra la ventana utiliza el campo ● para definir la carpeta de tu disco duro en la que quieres que se guarden los archivos descargados. Cierra después la ventana con un click en "OK".



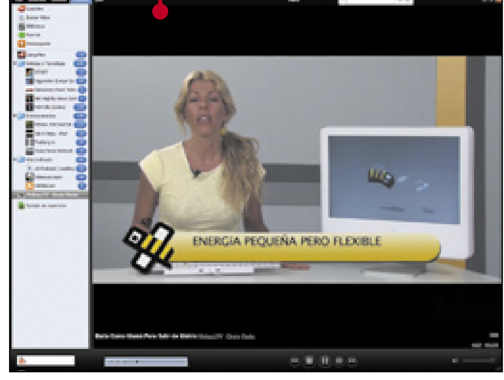
8 Ya estás preparado para descargar cualquier vídeo. Para empezar vamos a buscar uno en nuestro idioma, para que todo sea más fácil. Así que dirígete a la interfaz y haz click en "Languages", en la ventana principal. Cuando aparezca la lista de idiomas podrás encontrar ● "Spanish 53 Channels" junto al que verás el número de canales disponibles. Haz click sobre el enlace.

9 Aparecerá una página con varios canales en español. Utiliza los números "1 2 3 4 5 6 7" o el enlace "Next >>" para avanzar por las páginas y encontrar uno que te interese, por ejemplo ●. Haz click en "Add Channel" y quedará incluido a la lista de canales a los que estás suscrito.

10 Una vez hecho esto selecciónalo en el campo ● y escoge un vídeo de los que aparecerán, por ejemplo ●. Haz click sobre ● para descargar el vídeo en tu ordenador. Podrás seguir el proceso en el campo ●.



11 Al terminar la descarga sólo tendrás que pulsar sobre el icono ● y podrás ver el vídeo en la misma ventana de la aplicación ●,



utilizando los controles ● para gestionar la reproducción.



Dirección online

→① www.getmiro.com



Aplicaciones útiles en Internet

Hemos seleccionado algunas aplicaciones de tipo shareware o gratuitas que pueden resultarte interesantes y que encontrarás con facilidad en Internet. Para cada programa te indicamos el precio, el idioma en el que está escrita la interfaz de usuario y el tamaño del archivo en bytes.

Aplicaciones de Internet: Versiones actuales

Programa	Versión	Dirección
Internet Explorer	7	www.microsoft.com/windows/ie_intl/es
Mozilla Firefox	2.0.0.6	www.mozilla.org/products/firefox
RealOne Player	10.5.2	www.real.com/player
Quicktime	7.1	www.apple.com/quicktime
Flash Player	9.0.45	www.macromedia.com/software
Adobe Reader	8.1	www.adobe.com/products

Mensajería instantánea

Yahoo! Messenger 8.1.0.421

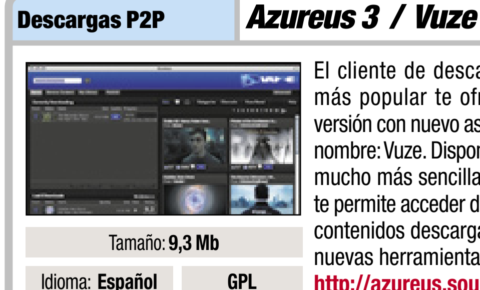


Tamaño: **479 Kb**
Idioma: **Español** | **Freeware**

La última versión del cliente de mensajería instantánea de Yahoo!, que te permitirá tener conversaciones con todos los usuarios que tengas en tu lista de contactos, enviarles todo tipo de archivos e, incluso, almacenar un historial de todas tus conversaciones.
http://es.messenger.yahoo.com

Descargas P2P

Azureus 3 / Vuze



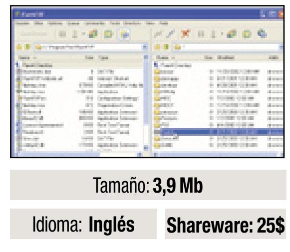
Tamaño: **9,3 Mb**
Idioma: **Español** | **GPL**

El cliente de descargas BitTorrent más popular te ofrece una nueva versión con nuevo aspecto y un nuevo nombre: Vuze. Dispone de una interfaz mucho más sencilla de manejar que te permite acceder directamente a los contenidos descargados y a muchas nuevas herramientas.
http://azureus.sourceforge.net

FTP

FlashFXP 3.4



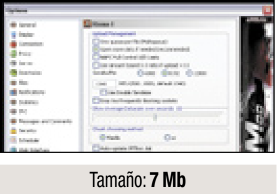


Tamaño: **3,9 Mb**
Idioma: **Inglés** | **Shareware: 25$**

Sistema de transferencia de archivos entre servidores FTP que te permite enviar o recibir archivos rápidamente, gestionando las transferencias para obtener siempre el máximo rendimiento en tu conexión a Internet, pudiendo, incluso, detener y reanudar descargas en cualquier momento.
www.flashfxp.com

Descargas P2P

eMule Xtreme 6.1



Tamaño: **7 Mb**
Idioma: **Español** | **GPL**

Un MOD (modificación) de eMule, el cliente de descargas P2P más utilizado en todo el mundo, que añade funciones que te permitirán gestionar mejor las descargas e, incluso, configurar la aplicación para obtener una mayor velocidad de descarga de los archivos que busques.
http://xtreme-mod.net

TV Online

Miro 0.9.9.1



Tamaño: **22,9 Mb**
Idioma: **Español** | **GPL**

Plataforma de vídeo online que te permite acceder a cientos de canales de televisión virtuales de todo el mundo, desde los que te podrás descargar los contenidos que te interesen a tu disco duro. Incluso te permite descargar directamente vídeos de páginas como YouTube.
www.getmiro.com

Descargas HTTP

Offline Explorer 4.8



Tamaño: **2,6 Mb**
Idioma: **Español** | **Shareware: 30$**

Herramienta para la navegación offline de sitios web, que te permite descargar en tu disco duro todos los elementos que forman parte del diseño del sitio que selecciones (doumentos HTML, imágenes, etc) para así poder examinarlo sin necesidad de conectarte a la Red.
www.metaproducts.com/OE.html

Gestor de descargas

Net Transport 2.47



Tamaño: **3,1 Mb**
Idioma: **Español** | **Shareware:25$**

Aplicación diseñada para la descarga de archivos desde servicios FTP, HTTP, HTTPS e incluso en redes puerto a puerto como BitTorrent y eMule o descargas de streaming media. Ofrece un control total de todas las descargas, independientemente del tipo que sean.
www.xi-soft.com

AntiSpam

SecureMaker 5.1.1



Tamaño: **2,3 Mb**
Idioma: **Inglés** | **Freeware**

Sistema de protección que te mantiene a salvo de ataques de software malicioso, espía o de seguimiento, reduciendo además la aparición de anuncios y popups en tus sesiones de navegación, de forma que al mismo tiempo aumentas la velocidad de trabajo en Internet.
www.securemaker.com

Seguridad en la red

Mask Surf Standard 2.4

Tamaño: **3,2 Mb**
Idioma: **Español** | **Shareware:35$**

Una herramienta de navegación anónima que se va a encargar de no dejar rastro del tiempo que pasas en la Red. Por un lado enmascarará tu identidad ocultando información personal mientras que eliminará almacenado en la caché del sistema.
www.thanksoft.com

A tope de carga

Foto: Latinstock

Sumario

Así es como mejor funcionan los aparatos eléctricos y, para ello, deben tener una fuente de alimentación. Cualquier dispositivo que se pueda usar sin estar conectado a la red eléctrica necesita pilas o baterías. Te enseñamos cómo son y qué tipos diferentes hay.

Toda la tecnología que empleamos en la actualidad requiere una fuente de alimentación eléctrica. Cada aparato de los que tenemos en casa se puede conectar a la red eléctrica general pero no ocurre lo mismo con los dispositivos portátiles. Hace ya muchos años que se usan aparatos de estas características, como los primeros juguetes eléctricos, las radios portátiles o las linternas. Las primeras pilas eléctricas y las primitivas alcalinas bastaban entonces pero, ahora que se utilizan tantos dispositivos portátiles, hace falta otro tipo de fuentes de alimentación. En estas páginas te contamos qué tipos de pilas y baterías existen, para qué sirve cada uno de ellos y cómo emplearlos de la forma más adecuada.

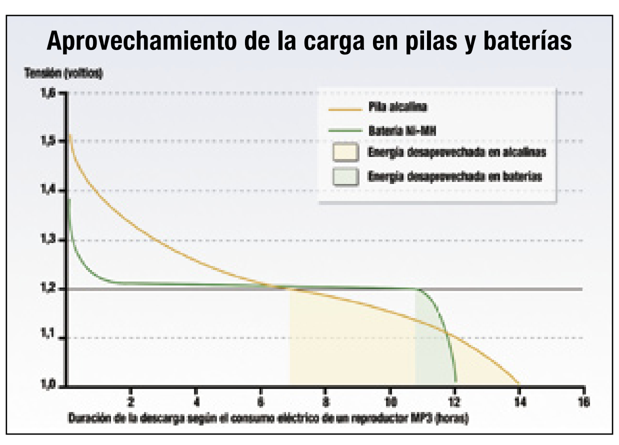
Principios generales

El fundamento básico que define a una pila es que genera electricidad a partir de ciertos procesos químicos. Para ello se emplean dos elementos en contacto con un **electrolito** 01. Éste ocupa las dos zonas, que se encuentran separadas por una membrana porosa. Al cerrar un circuito eléctrico entre los compuestos comienza la **oxidación** 02 del **electrodo** 03 negativo, liberando electrones que pasan de un **polo** 04 a otro a través de ese circuito. El otro metal sufre una **reducción** 05 equivalente. Mientras tanto, iones positivos (cationes) y negativos (aniones), provenientes de la reacción con el electrolito, se intercambian a través de la membrana, de una parte a la otra, para compensar el diferencial eléctrico. El resultado es que se genera una corriente eléctrica que viaja a través del circuito, y que suministra corriente a lo que haya en él, por ejemplo, una bombilla.

Su descubridor fue Alessandro Volta (año 1800) y las primeras que fabricó eran sobre todo de zinc y cobre. A partir de ellas se han desarrollado las pilas y baterías actuales.

Pilas y baterías

Las pilas son unidades que pueden generar electricidad por sí solas, mediante reacciones electroquímicas entre los compuestos que

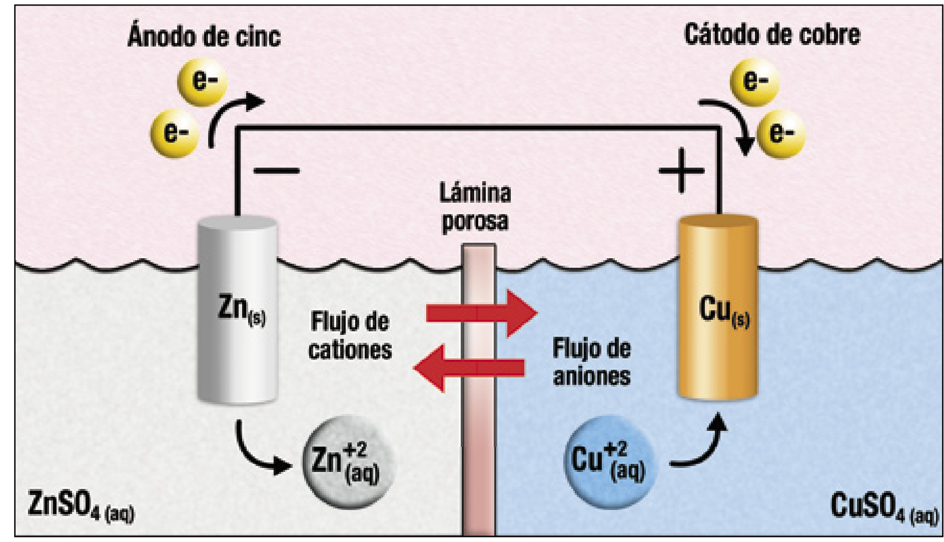


La tensión adecuada para casi todos lo aparatos es 1,2 voltios. Las pilas tienen más carga, pero la desaprovechan más que las baterías.

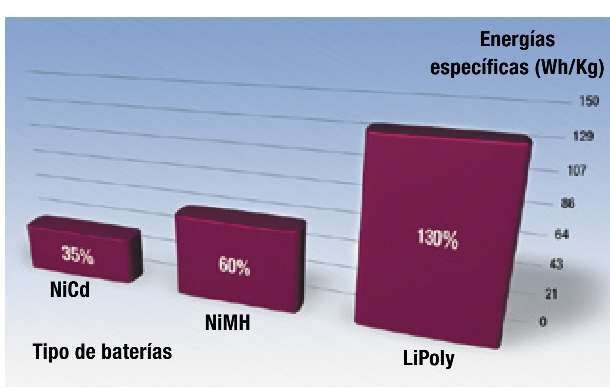
tienen en su interior. Por este motivo, son de un solo uso, ya que su estructura cambia y no se puede recuperar.

Las baterías, aunque también funcionan mediante estos procesos, no son capaces de generar electricidad por sí mismas. Son lo que se denomina acumuladores, es decir, elementos que guardan cargas electroquímicas, y que después las pueden liberar en forma de electrones. De esta forma, hasta que no se introduce por primera vez una determinada cantidad de electricidad en su interior, no funciona como fuente de alimentación.

Actualmente, la mayoría de las baterías se diseña específicamente para cada dispositivo, ya que cada uno tiene unas necesidades energéticas concretas.



Al cerrar el circuito conectado a la pila el zinc se oxida, liberando electrones que viajan hasta el cátodo de cobre. A la vez, los cationes que aparecen por la oxidación del ánodo pasan por la membrana al otro lado del electrolito, y se cambian por los aniones que "sobran" allí para equilibrar la proporción.



Las baterías de polímeros de litio generan más vatios / hora por cada kilogramo de peso que sus predecesoras de níquel.

Tipos de pilas

Desde la invención de la pila de Volta han avanzado mucho las técnicas de fabricación, así como los materiales empleados. Las más destacadas son:

Pilas húmedas

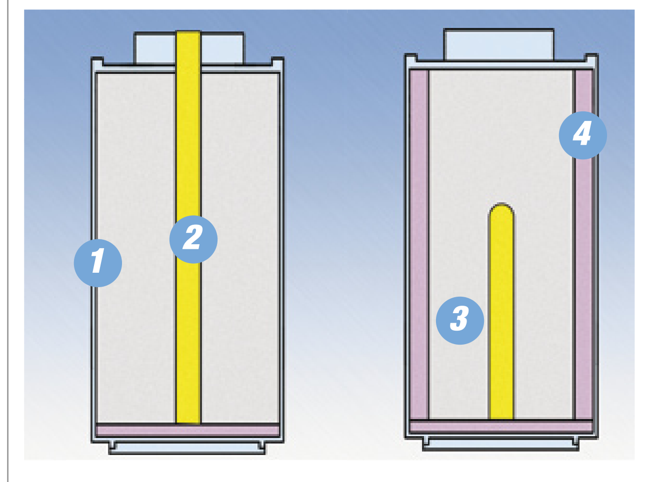
Son las primeras pilas que se inventaron siguiendo y mejorando la técnica empleada por Volta. Actualmente no se fabrican. Las más representativas son:

- **Pila de Volta:** el modelo original estaba compuesto por un electrodo de zinc y otro de cobre (en algunos modelos, de plata o carbón), sumergidos en una solución de ácido sulfúrico. La membrana de separación era de cartón o fieltro.
- **Pila Daniell:** fue el siguiente desarrollo importante en cuanto a las pilas. Se sustituyó el ácido sulfúrico por dos electrolitos diferentes, formados por soluciones de sales de los mismos metales que los electrodos (sulfato de zinc y de cobre).

Pilas secas

Son la evolución de los diseños anteriores. En vez de emplear un electrolito líquido, utilizan componentes sólidos o en gel. Las más importantes son:

- **Pila Leclanché:** este modelo, muy parecido a las pilas convencionales actuales, tenía electrodos de zinc (negativo) y carbón (positivo). En el centro se colocaba una barra de carbón, cubierta de manganeso, y rodeada de una solución de cloruro de amonio (NH_4Cl). La cobertura constituía el electrodo negativo (zinc). Su voltaje a plena carga era de 1,6 voltios y de 1,1 cuando estaba descargada. En realidad, el electrolito sólo era sólido al acabarse la carga.
- **Pila alcalina:** está formada por un ánodo de zinc y un cátodo de dióxido de manganeso, mezclado con grafito, mercurio y, en raras ocasiones, con óxido de plata. El electrolito es de hidróxido potásico. Proporciona un voltaje de 1,5 voltios, más constante a lo largo de la descarga que la pila Leclanché y de hasta cuatro veces más duración. Estas pilas son muy adecuadas para reproductores MP3.
- **Pila de botón:** se trata también de una pila alcalina, pero en un formato mucho más reducido. Se emplea sobre todo en relojes, alimentación de algunos componentes de los ordenadores y otros dispositivos de pequeñas dimensiones. Existen muchos modelos con componentes distintos, pero los que más se emplean son mercurio y cadmio, que ofrecen un suministro duradero y estable. El problema que tienen es que son de las más contaminantes que existen lo que. Como tienen u tamaño muy reducido es fácil perderlas y que acaben contaminando.



Las pilas convencionales tienen un ánodo de zinc 1 y un cátodo de carbón 2. Por el contrario, el electrodo negativo de las alcalinas es de zinc 3 y, el positivo, de dióxido de manganeso 4.

¿Qué es...?

01 Electrolito
Solución de sales en un medio acuoso. Puede ser ácido, básico o salino, y facilita la formación de iones y el intercambio eléctrico. En las pilas y baterías se sitúa en contacto con los dos electrodos, que están separados por una membrana porosa. Así las cargas eléctricas se compensan a medida que el ánodo envía electrones por el circuito eléctrico hasta el cátodo.

02 Oxidación
Proceso por el cual una sustancia pierde electrones, es decir, se oxida. Normalmente interviene el óxigeno, que se une al elemento original. En otros casos, como en el de muchas pilas y baterías, el metal se transforma en una de sus sales.

03 Electrodo
Elemento conductor que se emplea en muchos circuitos eléctricos. En las pilas y baterías se colocan dos, de maeriales diferentes (casi siempre metales, carbón o grafito). Éstos se ponen en contacto con un electrolito para que, cuando se cierre el circuito eléctrico comience la reacción que produce electricidad.

04 Polo
Se refiere a cada uno de los extremos o terminales de los elementos que forman parte de un circuito de corriente continua, en este caso, una pila o una batería. Existen dos polos en cada unidad, el positivo (ánodo) y el negativo (cátodo).

05 Reducción
Reacción contraria a la oxidación, en la que una sustancia tiende a ganar electrones. Estas dos reacciones siempre se dan juntas, como se puede comprobar durante el funcionamiento de cualquier pila y batería.

¿Qué es...?

06 Tensión
Cuando una corriente fluye entre los polos positivo y negativo de una batería, se genera una tensión que "empuja" la corriente hacia delante. La tensión se mide en voltios ("V"), en honor a Alessandro Volta, descubridor de este y otros fenómenos relacionados con la electricidad.

07 Efecto memoria
El efecto memoria suele tener lugar especialmente en las baterías de níquel-cadmio (Ni-Cd). Cuando ocurre que sólo están cargadas parcialmente, se forman unos cristales internos en los electrodos que conllevan que la batería, poco a poco, cada vez pueda almacenar menos energía.

08 Densidad energética
Se trata de la intensidad máxima que puede generar una pila o batería por unidad de tiempo. La unidad con la que se mide son los miliamperios por hora (mAh). Cuanto mayor sea esta magnitud, más fácil es que la unidad energética mantenga una tensión de descarga constante, como se demuestra en las baterías de iones de litio.

09 Capacidad
La capacidad de una batería indica la cantidad de energía que puede almacenar en forma de compuestos electroquímicos. En las pilas pequeñas se mide en **miliamperios** 08 por hora (mAh).

10 Miliamperios (mA)
La intensidad de la corriente eléctrica se mide en amperios (A) o bien en miliamperios (mA). Una batería puede estropearse si al estar conectada a un cargador se le administra una corriente excesiva.

Tipos de baterías

Desde la invención de la batería han aparecido muchos modelos diferentes. Las más comunes son:

Baterías de plomo y ácido

Son las que utilizan los vehículos motorizados. Los electrodos son de plomo, y el electrolito es de sulfato de plomo o de algún tipo de ácido, como el ácido sulfúrico u otros similares.

Baterías alcalinas

Son similares a las pilas alcalinas, pero tienen compuestos que recuperan su estado original, de forma son útiles de nuevo. En la actuaidad están en desuso.

- **Alcalinas convencionales:** está compuesta por óxido de níquel y de hierro, por lo que se denominan de ferroníquel. También contienen mercurio, grafito y carbón. El electrolito que emplean es hidróxido de potasio (de ahí el término "alcalina"). Su **tensión** 06 máxima puede ser de 1,5 voltios, 6 voltios o 12 voltios, según el modelo.
- **Alcalinas de manganeso:** es similar a la batería alcalina convencional, pero contiene dióxido de manganeso y una mínima cantidad de mercurio en el ánodo.

Además de la construcción cilíndrica se fabrican con otra estructura más eficiente, que consta de láminas enrolladas (que son los electrodos), separadas por láminas aislantes (que hacen la misma función que la membrana en las pilas de Volta).

Las baterías de litio cilíndricas están formadas por láminas en espiral. Una es el ánodo 1 y otra el cátodo 2 con capas aislantes entre ellas 3. En la parte superior tiene una cámara de aire de seguridad 4 y una lámina PTC 5, que aumenta su resistencia eléctrica según la temperatura.



Los cargadores más sofisticados (clase "Luxus") tienen un procesador que sirve para controlar el desarrollo de la carga.

Baterías de níquel y cadmio (Ni-Cd)

Ofrecen más autonomía que las alcalinas, aunque su voltaje es menor (alrededor de 1,2 voltios). Sus electrodos son de níquel (negativo) y de cadmio (positivo), en contacto con un electrolito de hidróxido de potasio, como en las alcalinas.

Debido a los componentes que usa sufre el **efecto memoria** 07, por lo que su vida útil se ve reducida si no se respetan adecuadamente los ciclos de carga y descarga, y también si se guardan descargadas.

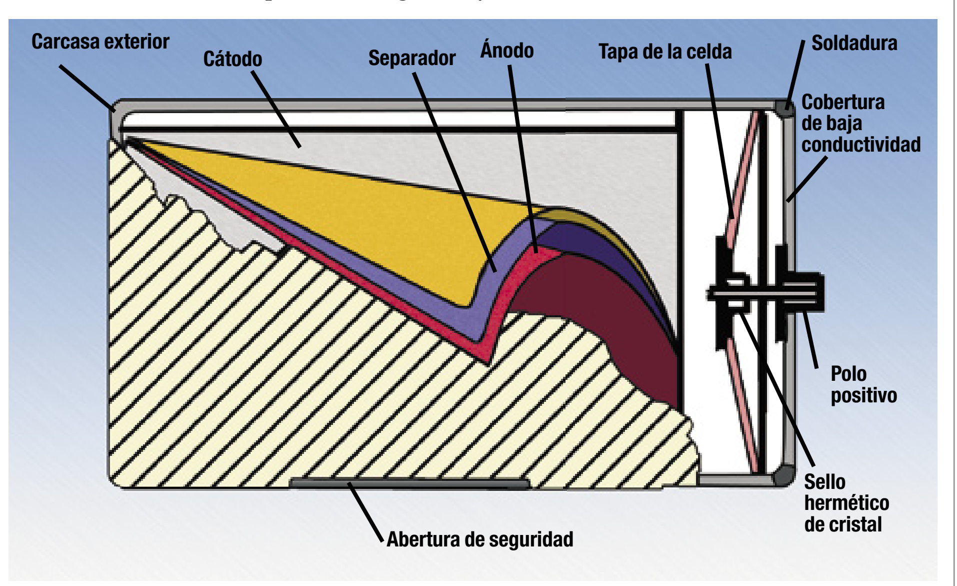
Baterías de níquel e hidruro metálico (Ni-MH)

Son similares a las anteriores, pero de mayor duración (más de 600 ciclos), mayor **densidad energética** 08 (80 Wh/kg, frente a los 50 Wh/kg de las Ni-Cd) y **capacidad** 09, y no sufren el efecto memoria.

Baterías de litio

Son las más modernas y se emplean en toda clase de dispositivos electrónicos, ya que suministran una tensión más constante, y se pueden fabricar en tamaños muchos más reducidos y con toda clase de formas. Hay varios tipos:

- **Baterías de iones de litio:** su ciclo de vida es algo inferior al de las baterías de tipo Ni-Cd y Ni-MH, pero cada celda suministra 3,6 voltios, tres veces más que las otras. Están compuestas por litio y carbón o grafito, con un electrolito semiseco. El intercambio de carga se realiza mediante iones de litio. Su principal inconveniente, además del precio, es que tienen una vida útil de poco más de tres años, se usen o no.



Las baterías de litio en forma de prisma se basan en los mismos principios que las cilíndricas, aunque la distribución de la láminas es en plano, no en espiral. En este caso, los dos polos se encuentran en el mismo lado, como se puede apreciar en este ejemplo de batería de móvil.

- **Baterías de polímeros de litio:** Su funcionamiento es similar, aunque, debido a que emplean un polímero de iones de litio, se pueden fabricar en tamaños más reducidos, y con toda clase de formas. El electrolito que emplean hace posible el utilizar cubiertas no metálicas, por lo que son más ligeras. Por contra, su voltaje es inferior al de las anteriores y duran menos.

Móviles y portátiles

Debido a la gran variedad de configuraciones que pueden tener estos aparatos, cada uno tiene una batería diferente, según sean sus necesidades energéticas. Los móviles suelen tener celdas de litio, ya que son más pequeñas y ligeras. En el caso de los portátiles existe una gama más estandarizada, aunque casi todos tienen un diseño propio. En estos ordenadores se suelen utilizar baterías de Ni-Cd o Ni-MH, de 3, 6 o 9 celdas. En los más modernos, sobre todo en los ordenadores ultraportátiles (UMPC), se instalan las de iones de litio.



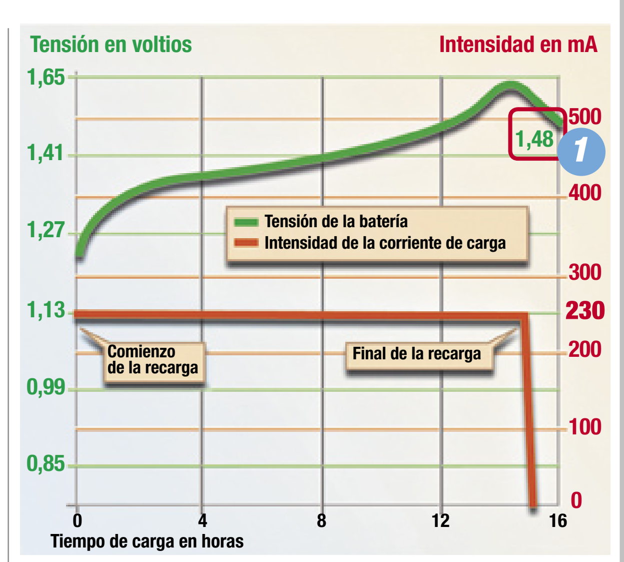
Las baterías se deben cargar con el cargador original.

Carga y descarga

Cada tipo de batería recargable está compuesta por unos elementos determinados, que no se comportan igual que otros a nivel molecular. Esto se traduce en que requieren diferentes procesos de carga, descarga y almacenamiento. Por ejemplo, las baterías de níquel-cadmio, cuando se usan por primera vez, es preciso cargarlas al máximo, y completar el proceso de carga y descarga total varias veces. Las Ni-NH deben seguir tres ciclos completos de carga y descarga. Con las de litio no es neceario hacer esto. En cuanto al almacenamiento, las Ni-Cd y Ni-MH se deben guardar cargadas del todo, mientras que las de litio conviene que tengan una carga media. Para realizar la carga debes emplear el cargador suministrado por el fabricante, ya que si no se estropeará la batería.

Técnicas de carga de baterías

Existen cargadores de varios tipos, y cada uno funciona de una forma. Con el método estándar se realiza la carga de forma constante, y es necesario conocer el tiempo correcto y pararlo a mano. De otra forma, la batería sufriría sobrecarga y se estropearía. Otros cargadores tienen temporizador y se desconectan solos. Los más sofisticados cuentan con un procesador que reconoce el tipo de batería, la carga que ésta necesita y el tiempo que debe suministrarle energía para que se cargue justo lo necesario. Para calcular el tiempo de carga, en horas, se multiplica la capacidad de la batería (en mAh) por 1,4 y se divide entre la intensidad del cargador (en mAh).



Durante la carga se suministra una corriente constante y la tensión de la batería aumenta de forma gradual. Al terminar de cargar, el voltaje disminuye por debajo de 1,5 voltios 1.

Reciclaje y contaminación

El gran problema que plantea el uso de pilas y baterías es que deben ser recogidas y tratadas como residuos tóxicos y peligrosos, debido a que contienen sustancias altamente contaminantes, como los metales pesados. Estos pueden contaminar el agua y llegar a lo más alto de la cadena alimentaria.

Para deshacerte de cualquier pila debes recurrir a un punto limpio, o a las áreas de recogida que sitúan los ayuntamientos en cada localidad. Allí serán recogidas y llevadas a centros de tratamiento de residuos tóxicos y peligrosos, donde se extraerán los componentes que se puedan reciclar. El resto se envía a los vertederos específicos para estas sustancias.

En el próximo número...

Cómo funciona la memoria flash

Los nuevos tipos de baterías recargables

Actualmente se está investigando mucho para perfeccionar las baterías modernas, como las de iones y polímeros de litio, con el fin de que sean más pequeñas y ligeras, y de que puedan suministrar más cantidad de energía durante más tiempo. Un ejemplo de ello lo constituye la empresa Enfucel (www.enfucel.com), que ha creado SoftBattery, una batería de litio delgada y flexible, similar a una lámina de plástico. Está pensada para dispositivos que necesiten baterías de 1,5 voltios y que, a la vez, sean de reducido tamaño. Se espera poder adaptarlas a otros aparatos, como reproductores multimedia, móviles y navegadores GPS.

Las baterías USBCell se pueden recargar en un puerto USB de cualquier PC.

Todas las baterías actuales, como hemos explicado antes, ocasionan problemas de contaminación y requieren enormes esfuerzos para reciclarlas o neutralizarlas. Por este motivo se intenta desarrollar baterías que no dañen el medio ambiente y sean más baratas de eliminar. Un ejemplo son las que emplean elementos como el agua o el azúcar, o las baterías solares.

La empresa Aqua Power System Japan (www.aps-j.jp) ha desarrollado las pilas NoPoPo, que se recargan con agua y otros fluidos que la contengan. De momento sólo se venden en Japón. Por su parte, Sony (www.sony.es), que fabrica baterías para muchos portátiles y otros dispositivos, ha creado una unidad que se recarga con azucar. De momento no se comercializa, aunque se han hecho pruebas exitosas con un reproductor MP3 y unos altavoces de baja potencia.

Por otro lado, para hacer más accesible el cargar baterías, se reinventan los sistemas de alimentación ya conocidos. Un ejemplo son las pilas USBCell (www.usbcell.com), que tienen un conector USB que sirve para cargarlas desde, por ejemlo, un ordenador portátil. La posibilidad de realizar la carga de este modo pude ser muy útil pero sigue limitando las opciones, ya que dependes de un ordenador o un cargador portátil para dispositivos USB.

Las baterías planas de Efucel se pueden usar en dispositivos muy delgados, como las tarjetas RFID.

Los que sí pueden tener futuro a medio plazo son los cargadores solares, un campo en el que se están produciendo grandes avances. Un ejemplo es el sistema creado por Konarka (www.konarkatech.com). Consiste en una célula solar ultrafina y flexible con la que se espera poder cargar portátiles, teléfonos móviles y otros aparatos eléctricos portátiles.

Ricoh Caplio GX100 VF kit



+

- Macro a 1 cm
- Funciones manuales
- Estabilizador mecánico
- Visor adosable pivotable

–

- Ruido en ISO superior a 200
- Distorsiones cromáticas y geométricas apreciables

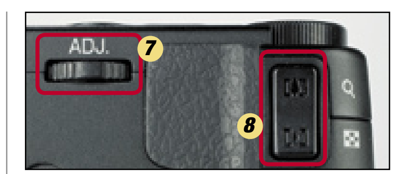
Puedes adquirir esta cámara de fotos digital en grandes superficies y tiendas especializadas. Si deseas obtener más información acerca de este producto consulta la web www.ricohpmmc.com

Casi profesional

El hecho de que se pueda considerar como tal se debe a la gran cantidad de posibilidades de uso que ofrece. A pesar de pertenecer a la categoría de cámaras compactas, cuenta con muchas funciones que se encuentran casi exclusivamente en cámaras reflex digitales. Uno de los aspectos en los que más destaca es que tiene toda clase de funciones manuales, entre ellas el enfoque, la velocidad de obturación, la abertura del diafragma y la sensibilidad ISO. Además, todos estos ajustes se pueden realizar de una forma muy sencilla, sin necesidad de acceder al menú. Para ello se pueden utilizar las ruedas de ajuste que tiene, entre otros botones de acceso rápido.

En la parte superior tiene una zapata para accesorios que sirve para conectar el visor que se incluye en el "VF kit" 1, o bien para colocar un flash (no incluido).

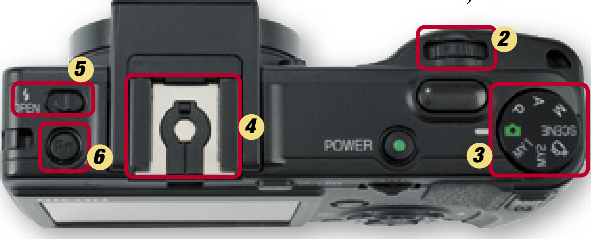
Cuenta con un botón de función programable (*Fn*) que se puede destinar a varios usos (uno de los más útiles es el cambio rápido a modo manual). Además, tiene dos memorias que permiten crear modos de uso personalizados.



La velocidad de obturación, entre otras cosas, se puede ajustar con la rueda 7. El zoom se maneja con los botones 8.

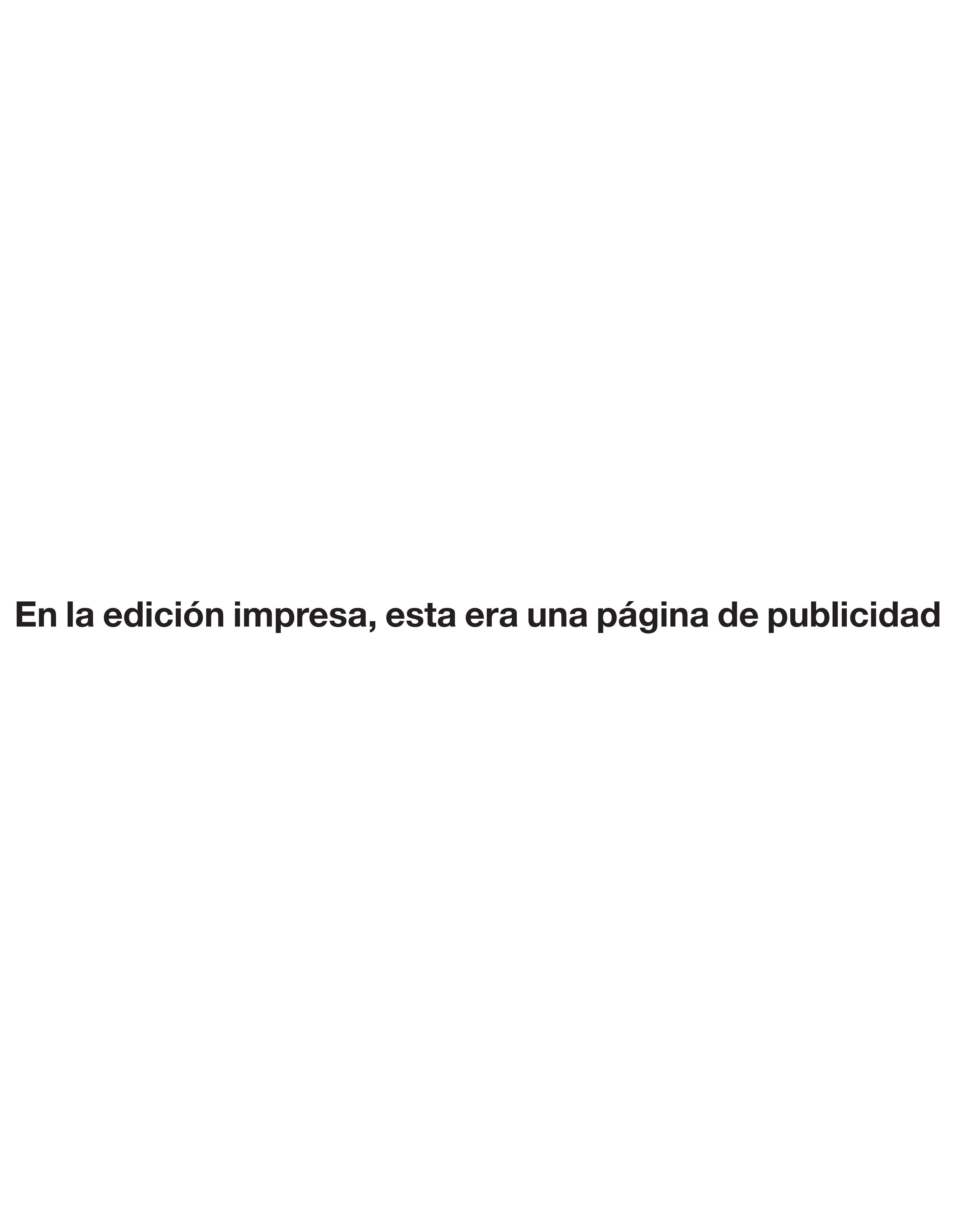
En cuanto a los formatos, graba las fotos en jpg o en RAW (el original del sensor, sin compresión) y el vídeo en avi, hasta 640 x 480, a 30 imágenes por segundo. La cámara es muy rápida en la preparación y la toma de fotos, pero genera ruido a partir de ISO 200. Las distorsiones de color y de geometría, aunque se aprecian, están dentro de los límites de las compactas y, en general, por debajo de las que presentan la mayoría de cámaras de esta categoría.

Hay que destacar otras características, como los dos modos de horquillado, el estabilizador mecánico, su potente macro a 1 cm y la calidad y robustez de los materiales que la componen, lo cual, junto con lo mencionado antes, ayudan a justificar su elevado precio.



Tiene una rueda de modos 2, otra para ajustar el diafragma 3, una zapata para el visor 4, el botón del flash 5 y el de función programable 6.

Fabricante / Producto analizado		Ricoh Caplio GX100 VF kit	Nota
Tipo y tamaño de sensor		CCD 1/1,75"	
Resolución máxima		3.648 x 2.736 (10,0 megapíxeles)	
Zoom óptico / digital		3X / 4X	
Abertura (gran angular / teleobjetivo)		1: 2,5 - 4,4	
Tarjetas admitidas		SD, SDHC, MMC	
Alcance del flash (gran angular / teleobjetivo)		5,0 m / 3,0 m	
Batería		Ricoh DB-60 (1.150 mAh / 3,7 V) o 2 pilas AAA	
Tamaño		11,2 x 6,1 x 3,7 cm	
Peso		246 g	
Velocidad de la cámara	**10,00%**		**8,10**
Retraso de disparo	2,00%	Poco (0,05 s)	7,50
Tiempo de encendido	2,00%	Muy poco (1,4 s)	8,67
Tiempo entre 2 fotos	2,00%	Muy poco (1,0 s)	10,00
Retraso del flash	2,00%	Muy poco (0,2 s)	10,00
Ráfagas	2,00%	4 fotos a 2,3 fps y después a 1,7 fps	4,31
Calidad de las fotos	**32,00%**		**4,39**
Resolución (centro / esquina)	6,00%	Elevada / elevada	7,50
Balance de blancos	6,00%	Muy bueno con luz fluorescente, bueno con luz incandescente	8,05
Ruido	8,00%	Bajo hasta ISO 100, muy alto a partir de ISO 200	2,11
Viñeteado (gran angular / teleobjetivo)	4,00%	Normal (-1,2 EV / -0,5 EV)	5,89
Distorsión, gran angular	4,00%	De barril, muy apreciable (-2,15%)	0,00
Distorsión, teleobjetivo	4,00%	De barril, muy apreciable (-0,42%)	1,65
Manejo y funciones	**48,00%**		**7,86**
Pantalla: tamaño (resolución, brillo)	4,00%	2,5" (320 x 240, 305 lux)	8,00
Visor	4,00%	EVF	10,00
Macro	2,00%	1 cm	9,00
Distancia focal (equivalente en 35 mm)	6,00%	24 - 72 mm (3,0X)	6,49
Resolución efectiva	6,00%	10,0 megapíxeles	7,51
Sensibilidad mínima / máxima	4,00%	ISO 80 / ISO 1.600	8,60
Vídeo	4,00%	Avi (Open DML Motion jpeg) / 640 x 480, 30 fps	7,00
Estabilizador	6,00%	Sí (Vibration Correction)	10,00
Detección de rostros	2,00%	No	0,00
Modos de disparo	2,00%	Auto, programa, prioridad a la abertura y manual	8,00
Funciones manuales (enfoque / balance de blancos)	4,00%	MF (enfoque manual)/ WB (balance de blancos)	10,00
Horquillado	2,00%	AEB (horquillado de la exposición) y WBB (horquillado del balance de blancos)	7,50
Configuración: pasos para ajustar balance de blancos / resolución / disparador / borrado	2,00%	Normal (3 / 12 / 2 / 4)	5,00
Otros	**6,00%**		**5,80**
Duración de la batería	3,00%	Muy elevada (304 fotos)	10,00
Memoria interna	1,00%	26 Mb	4,06
Tarjeta de memoria incluida (tipo, tamaño)	1,00%	Ninguna	0,00
Capacidad tarjeta 1 Gb (fotos / vídeo)	1,00%	442 / 7 m y 49 s	0,74
Servicio	**4,00%**		**6,50**
Duración de la garantía	2,00%	2 años	6,00
Tipo de garantía	1,00%	Sustitución en el distribuidor	8,00
Teléfono de ayuda	1,00%	914 069 148	6,00
Página web		www.ricohpmmc.com	
Nota parcial	**100,00%**		**6,60**
Corrección positiva/negativa		Visor desmontable y orientable	+0,20
		Soporte RAW DNG	+0,20
		Zapata para flash opcional	+0,10
Calidad		**Notable**	**7,10**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**599,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		599 : 7,10 = 84,37 = Suficiente	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Archos 204 20 Gb



+
- Calidad de sonido por los auriculares
- Autonomía
- Disco duro de 20 Gb

–
- No reproduce vídeos
- No tiene función de grabación
- No tiene sintonizador de radio

Puedes adquirir este reproductor MP3 en grandes superficies y tiendas especializadas. Si deseas obtener más información acerca de este producto consulta la web www.archos.com

Toda tu música a mano

La marca Archos acaba de renovar su gama de productos con una serie nueva, pero aún hay un artículo de la anterior que va a seguir comercializándose durante un tiempo. Se trata de este reproductor MP3, que tiene un disco duro de 20 Gb y está pensado sólo para escuchar música y ver fotos, lo que hace que sea diferente de los de la "nueva hornada".

Su tamaño y peso, que pueden parecer excesivos, se deben principalmente a que tiene en su interior una batería grande y un disco duro de bastante capacidad (20 Gb). En este espacio se pueden almacenar miles de canciones en formato mp3, Wav o Wma, así como muchas imágenes en jpg.

Cuenta con una pantalla de 1,7" con un menú de iconos bastante intuitivo y fácil de usar, aunque ofrece mucha calidad de imagen y tiene baja resolución. Eso sí, para las funciones que realiza este dispositivo es suficiente. Durante la reproducción muestra gran cantidad de información sobre la pista que está sonando, la siguiente canción, el modo de reproducción, la batería, la fecha y la hora y algunos datos más.

La calidad de sonido de los auriculares



Los auriculares tienen un regulador de volumen situado en el cable 3.

es buena, así como la representación de todo el rango de frecuencias, pero genera bastante ruido.

Al igual que la mayoría de reproductores MP3, cuenta con un modo de ecualización personalizado y, además, con seis ajustes preestablecidos. También destaca en la gran cantidad de modos de reproducción que tiene y en su completa librería musical.

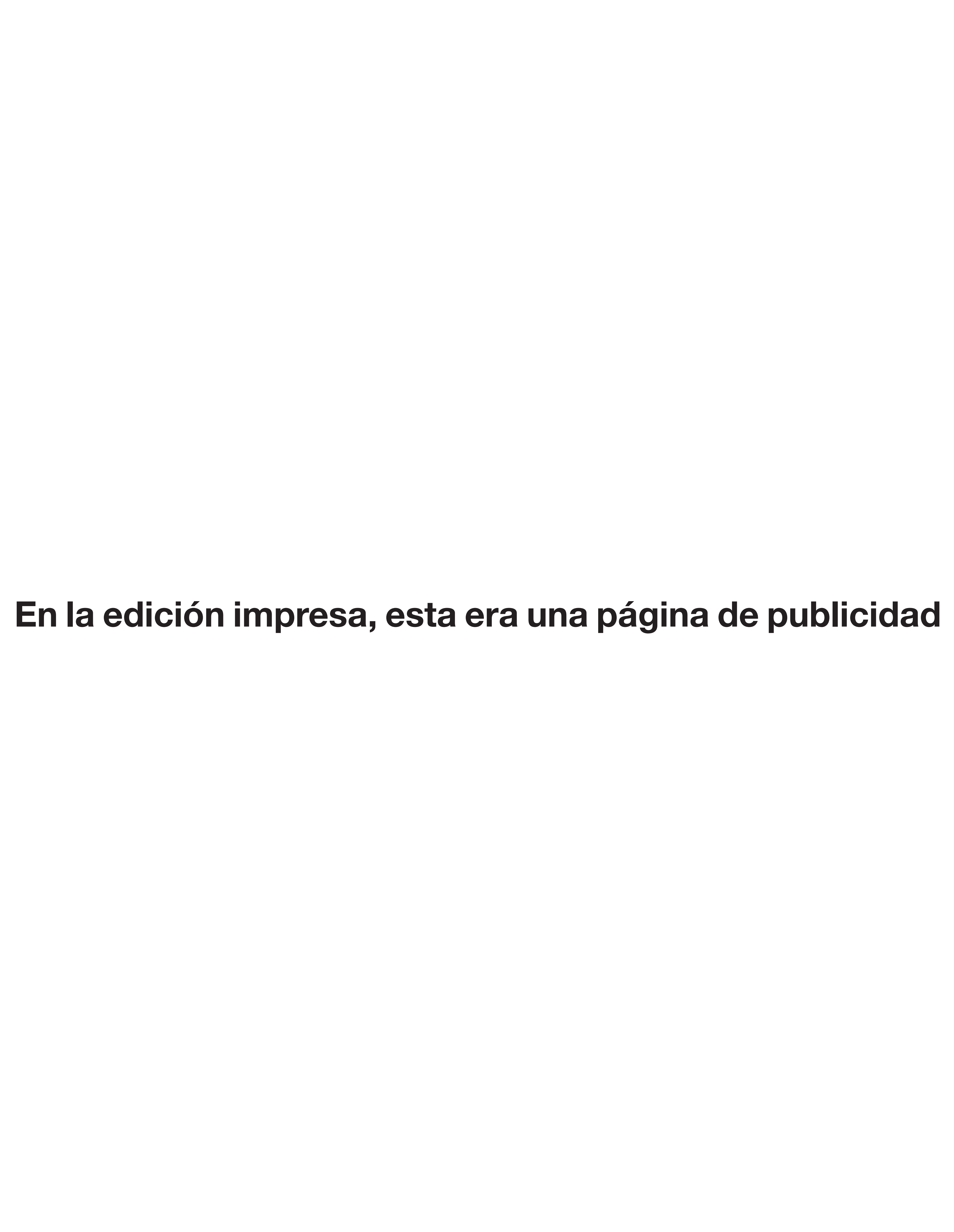
Su manejo es muy sencillo, mediante una palanca multidireccional que permite llevar a cabo prácticamente todas las acciones posibles.

Como punto negativo hay que destacar que no graba audio ni tiene sintonizador de radio, así que sus funciones se limitan a la reproducción de música y fotografías.

En cualquier caso, este reproductor tiene mucha capacidad y bastante autonomía, perfecto para disfrutar de la música si no quieres nada más.

En el lateral derecho tiene la toma USB 1 y la salida de auriculares 2.

Fabricante / Modelo analizado		Archos 204 20 Gb	Nota
Calidad del sonido	**30,00%**		**7,01**
Audio por los auriculares	25,00%	Agudos buenos / medios buenos / graves buenos	7,00
Respuesta en frecuencia	3,00%	Muy buena (0,06 dB a -0,22 dB)	9,63
Calidad de sonido (diafonía / ruido / THD)	2,00%	Mala (-7,1 dB / -85 dBA / 0,115%)	3,16
Calidad de la pantalla	**3,00%**		**5,72**
Test subjetivo de visualización	2,00%	Mala reproducción de los detalles / buena reproducción del color / reflejo muy bajo	6,88
Tamaño de la pantalla (diagonal / resolución)	1,00%	Pequeña (1,7") / muy baja (160 x 130)	3,40
Funciones	**12,00%**		**5,63**
Ajustes de sonido	2,00%	Personalizado, llano, rock, tecno, jazz, clásico y directo	5,87
Velocidad de sonido máxima en MP3 / Wma modo CBR	1,50%	320 kbps / 320 kbps	10,00
Formatos de audio admitidos	3,00%	MP3, Wav y Wma	6,11
Formatos de vídeo admitidos (archivos / códecs de vídeo)	1,00%	Ninguno / ninguno	0,00
Formatos de imagen admitidos	1,00%	Jpg	6,48
Función de grabación	1,50%	No graba audio ni vídeo	0,00
¿Muestra información de etiquetas ID3?	2,00%	v1.0, v2.3, v2.4 y v2.x con imágenes	8,00
Conexiones	**2,00%**		**3,07**
Cantidad de entradas / salidas	2,00%	USB 2.0 high speed, miniJack 3,5 mm y alimentación	3,07
Manejo	**20,00%**		**5,99**
Manual de instrucciones	2,00%	En español, con contenido gráfico y a color	6,00
Control remoto	4,00%	No tiene	0,00
Información en la pantalla	3,00%	Título, artista, álbum, género, tipo archivo, nombre de archivo, bitrate, volumen, hora / fecha, tiempo de reproducción, tiempo restante, tiempo total, directorio, número de pista, total de pistas, estado de la batería, modo de reproducción, tamaño de archivo y siguiente canción	8,91
Comodidad de los auriculares a los 10 / 30 / 60 minutos de uso	5,00%	Cómodo / normal / normal	6,00
Modos de reproducción	2,00%	Una pista, un directorio, aleatorio, repetir aleatorio, repetir una, repetir directorio, repetir todo e intro scan	9,35
Reproducción desde librería	2,00%	Todas las pistas, título, artista, álbum, directorio, género, año y playlist	8,82
¿Dispone de función de bloqueo (hold)?	1,00%	Sí	10,00
Tiempo de carga de ficheros (mp3 / avi / jpeg)	1,00%	2 s / - / 0,5 s	4,83
Otros	**27,00%**		**4,41**
Dimensiones (ancho x alto x fondo)	5,00%	59 x 76 x 18 mm	0,00
Peso (baterías incluidas)	4,00%	118 g	0,00
Autonomía con auriculares reproduciendo audio / vídeo	6,00%	16 h 17 m / no reproduce vídeo	5,11
Memoria incorporada	7,00%	20 Gb	10,00
Velocidad de copia de 256 Mb desde el PC	2,00%	Muy rápido (55 s)	9,18
¿Tiene lector de tarjetas de memoria?	2,00%	No	0,00
¿Tiene radio FM?	1,00%	No	0,00
Tipo de batería		Batería de iones de litio	
Accesorios incluidos		Cable USB y cargador	
Servicio	**6,00%**		**4,67**
Duración de la garantía	3,00%	Corta (12 meses)	4,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el distribuidor	5,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 200 707	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,68**
Corrección positiva/negativa			
Calidad		**Bien** →	**5,68**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**149,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		149,00 : 5,68 = 26,23 = Suficiente	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Sennheiser OMX 90 VC



+
- Calidad de reproducción
- Respuesta de frecuencias
- Control de volumen

–
- Poca comodidad
- No tiene sistema de reducción de ruido

Puedes adquirir estos auriculares en grandes superficies y tiendas especializadas. Si deseas obtener más información acerca de este producto consulta la web www.sennheiser.com

Máxima calidad

Si eso es lo que buscas, estos auriculares son una buena opción para ti. Ofrecen una calidad de sonido casi perfecta. Su diseño, pensado para colocarse detrás de las orejas, no es tan universal como el de los cascos convencionales y, por eso, no resultan demasiado cómodos de usar para algunas personas. De todas formas, gracias a este sistema y a que son muy ligeros, son perfectos para ser usados mientras se practican deportes tales como atletismo, bicicleta, skateboard y otras actividades "movidas".

Cuentan con un control de volumen en los cables que no es muy cómodo de usar, y con dos juegos de amohadillas para los oídos.

No tienen un sistema de reducción de ruido ambiental aunque, si vas a hacer deporte por la calle, podrás estar al tanto de lo que te rodea sin tanto riesgo de sufrir accidentes por despiste.

En general, no son excesivamente caros dadas sus prestaciones.

Fabricante / Modelo analizado		Sennheiser OMX 90 VC	Nota
Calidad de reproducción	**30,00%**		**9,09**
Test subjetivo de reproducción	20,00%	Agudos muy buenos, medios muy buenos, graves muy buenos	9,25
Incremento de volumen necesario al pasar de un lugar silencioso a uno ruidoso	10,00%	Escaso (4%)	8,77
Respuesta en frecuencia	**20,00%**		**9,42**
Rango de frecuencias audibles a -20 dB	15,00%	Desde 80 Hz hasta 20.000 Hz	9,78
Exactitud del sonido	5,00%	Casi fidedigno (73,49%)	8,35
Manejo	**35,00%**		**4,67**
Comodidad tumbado / corriendo / andando	15,00%	Algo incómodo / muy incómodo / algo incómodo	4,67
Ajuste en el oído con almohadillas	10,00%	Resultan algo molestos	6,00
Comodidad al cabo de 15 m / 30 m / 60 m	10,00%	Algo incómodo / muy incómodo / muy incómodo	3,33
Otros	**12,00%**		**4,93**
Tipo de auricular, sujeción y cable		Auricular, detrás de la oreja, simétrico	
Tipo de conector		MiniJack 3,5 mm	
Impedancia		64 Ω	
¿Integra sistema reductor de ruido ambiental?	4,00%	No	0,00
Longitud del cable y peso del auricular	4,00%	Muy largo (130 cm) / 29 g	10,00
Accesorios incluidos	4,00%	Esponjillas de distintos tamaños y funda	4,80
Servicio	**3,00%**		**6,67**
Garantía	1,00%	2 años	6,00
Tipo de garantía	1,00%	Sustitución en el punto de venta	8,00
Teléfono de ayuda	1,00%	915 192 416	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,04**
Corrección positiva / negativa		Control de volumen en el cable	+0,10
Calidad		**Notable**	**7,14**
Precio/Calidad		**Notable**	
Precio		**61,48 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**61,48 : 7,14 = 8,61 = Notable**	

AKG K 324 P



+
- Calidad de reproducción
- Comodidad
- Dimensiones y peso

–
- Reducido rango de frecuencias
- No tiene sistema de reducción de ruido

Puedes adquirir estos auriculares en grandes superficies y tiendas especializadas. Si deseas obtener más información acerca de este producto consulta la web www.akg.com

Sonido "mini"

Y es que así son estos auriculares: realmente pequeños. Su diseño es específico para colocarse tapando la entrada de los oídos lo que, unido a su reducido tamaño, hace que apenas sobresalgan de las orejas.

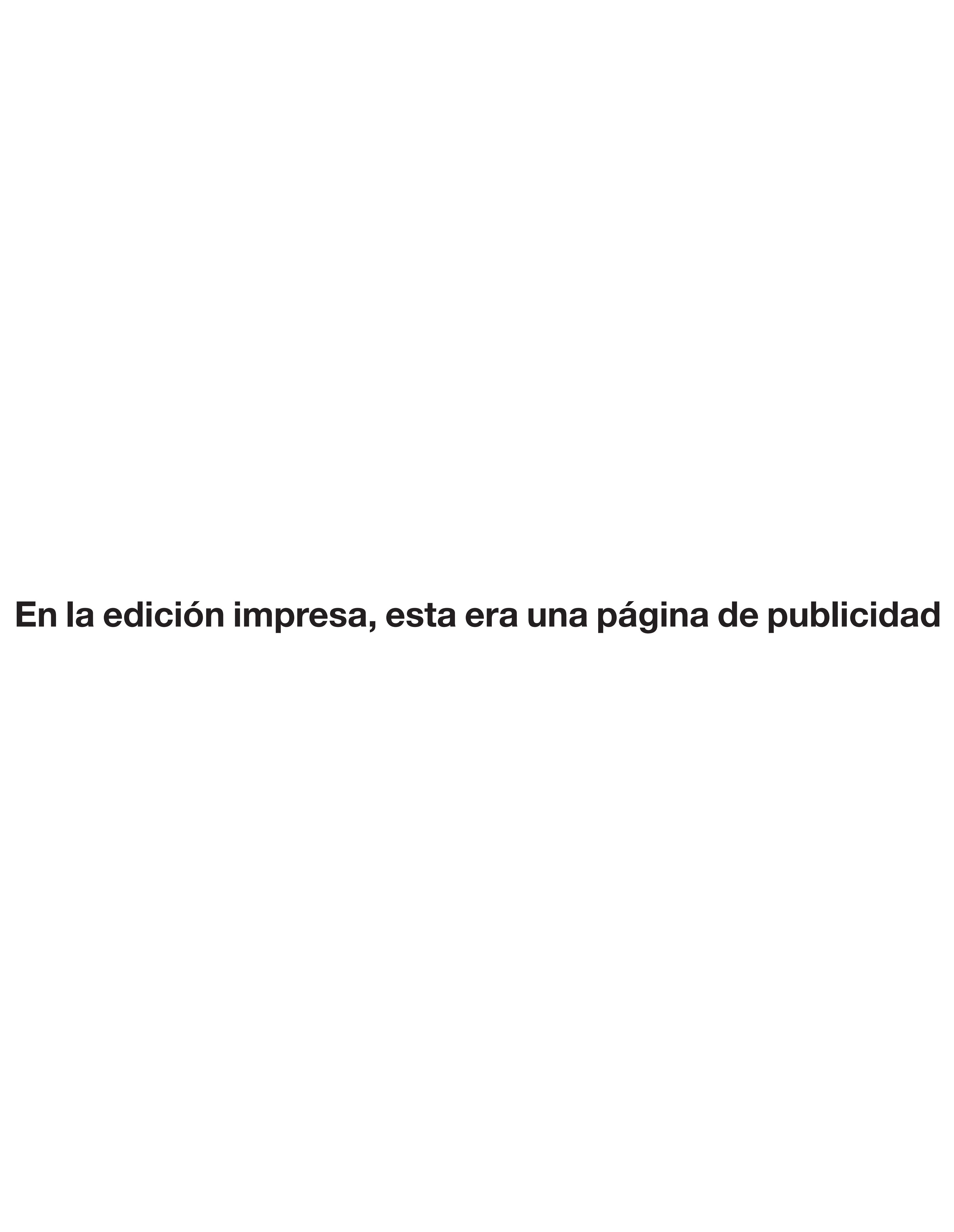
Si quieres aislarte de lo que te rodea un poco más que con unos cascos convencionales, este diseño te pondrá las cosas fáciles. Aunque no cuenta con un sistema de reducción de ruido ambiental, con ellos se escucha menos el sonido del exterior. Además, son muy ligeros, menos de la mitad que los del ejemplo anterior.

En cuanto a la calidad, dejan un poco que desear, sobre todo porque sólo reproducen la mitad del espectro de frecuencias audibles.

Este modelo también tiene esponjillas de distintos tamaños.

En general, aislan bien, son discretos y las pruebas de audición han dado buenos resultados, aunque no reproduzcan todas las frecuencias de la música.

Fabricante / Modelo analizado		AKG K 324 P	Nota
Calidad de reproducción	**30,00%**		**8,45**
Test subjetivo de reproducción	20,00%	Agudos muy buenos, medios normales, graves muy buenos	8,33
Incremento de volumen necesario al pasar de un lugar silencioso a uno ruidoso	10,00%	Escaso (4%)	8,69
Respuesta en frecuencia	**20,00%**		**4,22**
Rango de frecuencias audibles a -20 dB	15,00%	Desde 400 Hz hasta 10.700 Hz	3,32
Exactitud del sonido	5,00%	Ligeramente falseado (59,04%)	6,90
Manejo	**35,00%**		**7,24**
Comodidad tumbado / corriendo / andando	15,00%	Bastante incómodo / algo incómodo / muy cómodo	6,67
Ajuste en el oído con almohadillas	10,00%	Se notan pero no molestan	8,00
Comodidad al cabo de 15 m / 30 m / 60 m	10,00%	Bastante cómodo / bastante cómodo / algo incómodo	7,33
Otros	**12,00%**		**4,80**
Tipo de auricular, sujeción y cable		Intraural, en la concha cava, simétrico	
Tipo de conector		MiniJack 3,5 mm	
Impedancia		16 Ω	
¿Integra sistema reductor de ruido ambiental?	4,00%	No	0,00
Longitud del cable y peso del auricular	4,00%	Muy largo (115 cm) / 10 g	9,43
Accesorios incluidos	4,00%	Esponjillas de distintos tamaños, funda y carcasa auriculares	4,96
Servicio	**3,00%**		**6,67**
Garantía	1,00%	2 años	6,00
Tipo de garantía	1,00%	Sustitución en el distribuidor	8,00
Teléfono de ayuda	1,00%	915 420 900	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,69**
Corrección positiva / negativa			
Calidad		**Bien**	**6,69**
Precio/Calidad		**Notable**	
Precio		**63,80 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**63,80 : 6,69 = 9,54 = Notable**	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Sony Ericsson K550i



+
- Calidad de las fotos
- Tiene bluetooth
- Reproduce MP3, Aac, Wma
- Autonomía hasta 25 h en uso

−
- No es compatible con redes 3G
- No cumple la normativa GSM de sonido

Puedes adquirir este teléfono móvil en tiendas especializadas y en operadores de telefonía. Si deseas más información consulta la web www.sonyericsson.es

Diseño a buen precio

A todos, incluso a los que hacen saber a su entorno que están más allá de las modas, les gusta tener un teléfono móvil con buen aspecto. No hace falta ser un adolescente con callos en los dedos y escritura sincopada a base de mensajes SMS, para querer ser propietario de un móvil más o menos a la última, con las últimas tendencias en diseño y que incorpore las últimas tecnologías. Pero los móviles último modelo, como la fama, cuestan. Incluso con los programas de puntos y ofertas de los distintos operadores.

Por eso se agradece tanto el lanzamiento de modelos como Sony Ericsson K550i. Heredero del muy exitoso K750i, reúne un montón de funciones distintas bajo un aspecto muy atractivo. Su diseño básico no se aparta de la ya clásica carcasa estrecha y rectangular de este fabricante. Es bastante delgado sin destacar especialmente por ello pesa menos de 100 gramos, y está disponible en tres colores diferentes: blanco, negro y violeta.

En nuestro laboratorio ha demostrado que sus principales carencias están en sus funciones estrictamente telefónicas. No cumple con la normativa GSM en cuanto a fidelidad y volumen de sonido, su micrófono es muy sensible al viento y no es compatible con redes UMTS.

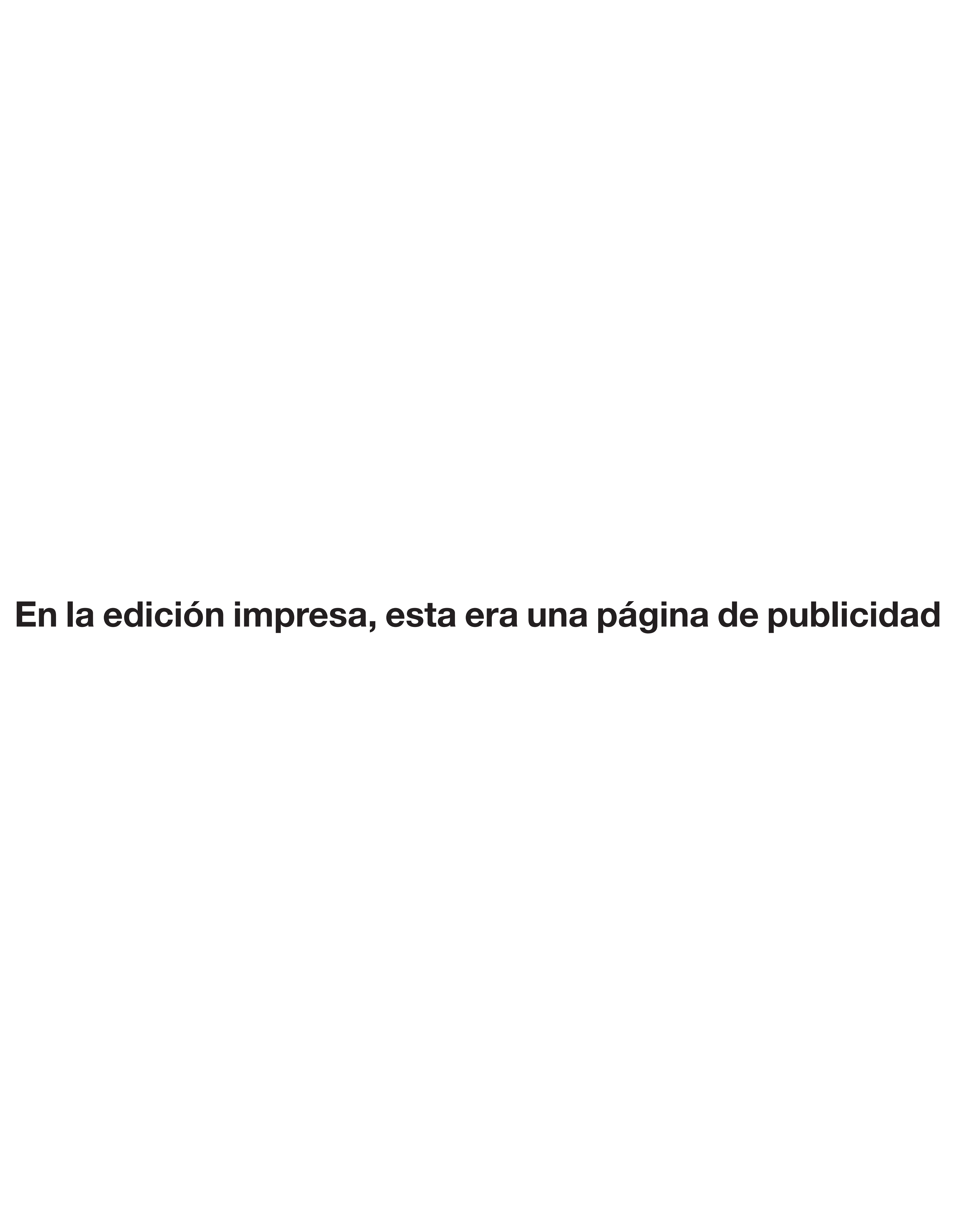
En cuanto a la cámara, Sony Ericsson intenta lograr un efecto sinérgico con el uso de su marca Cybershot de cámaras digitales, como hace con Walkman y los móviles multimedia. El dispositivo, de 2 Mpix, resulta estar a la altura, captando imágenes bastante fieles y sin distorsiones, pese a la falta de detalles y a la presencia de grano. Como valor añadido, cuenta con autofocus.

Reconoce ficheros MP3, Wma, Aac y Midi, que puede reproducir en modo avión, y tiene radio FM. Cuenta con una pantalla de 176 x 220 píxeles muy sensible a los reflejos, tiene bluetooth y puede usar una tarjeta de memoria Memory Stick Duo de hasta 2 Gb, aunque no incluye ninguna.



El aspecto de la parte trasera del Sony Ericsson K550i es muy similar al de cualquier cámara compacta digital de Sony, incluso en el uso de la marca Cybershot.

Fabricante / Modelo		Sony Ericsson K550i	Nota
Teléfono (calidad y funciones)	**15,00%**		**4,85**
Calidad de emisión / recepción en GSM 900 - 1800 / UMTS (oído; móvil tumbado)	4,00%	78,10% / sin UMTS; 81,85% / sin UMTS	6,00
Fidelidad del sonido en emisión/ recepción (rango en frecuencia) / sensibilidad al viento	2,00%	Normativa GSM no superada, no superada / bastante sensible	1,20
Volumen en emisión / recepción / calidad del sonido del manos libres	1,00%	No según norma / no según norma / muy buen sonido	2,20
Radiaciones en GSM 900 - GSM 1800 - UMTS (W/Kg) / índice de radiación	1,50%	1,51 W/Kg - 0,95 W/Kg - sin UMTS / 2,56	2,50
Redes: GSM / UMTS / WLAN	2,00%	Cuatribanda / no / no	5,00
Cantidad de listas de llamadas / indicación de hora / repetición de llamada / señal en remarcación con éxito	1,50%	4 / sí / sí / sí	10,00
Alarma de vibración: ¿se nota?; vibración durante el timbre; antes del timbre / volumen máximo timbres; mp3 como timbre	1,00%	Apreciable; sí; no / 72 dBA; sí	7,74
Asignación de timbres: por contacto / grupo de contactos / grupos sin timbre o no aceptados / asignación de foto o vídeo	1,50%	Sí / no / no / sí	4,00
Seguridad antirrobo (seguro por SIM) / bloqueo del teclado por código / seguro infantil (restricción)	0,50%	Sí / no / no / sí	3,34
Foto y vídeo (calidad y funciones)	**8,00%**		**5,08**
Aquí valoramos las funciones de la cámara integrada en el teléfono. Desde la calidad de las fotos que hace hasta su capacidad de grabar vídeo, manejo, posibilidad de hacer videollamadas, etc.		+ Fidelidad de color; Autofocus; − Pocos detalles; Retardo entre fotos	
Música (calidad y funciones)	**6,00%**		**8,05**
La capacidad multimedia de un teléfono es muy importante. Probamos la calidad de sonido que ofrece, qué formatos puede reproducir y su facilidad de manejo.		+ Reproduce MP3, Aac, Wma; Tiene radio FM; Modo avión	
Agenda, calendario y transf. de datos	**10,00%**		**7,89**
El manejo de citas y contactos siempre ha sido una parte fundamental en un móvil. Probamos a fondo todo lo relacionado con su agenda, así como su capacidad para enviar y recibir todo tipo de datos con y sin cable.		+ Más de 1.000 contactos, cinco números por cada uno; Bluetooth y conexion USB	
SMS, MMS, email e Internet	**11,00%**		**8,64**
Analizamos a fondo su capacidad para enviar y recibir SMS y MMS (manejo, diccionarios, etc.) así como las características más ligadas a Internet.		+ Completas funciones SMS y MMS; − No tiene visor de documentos Word, Excel, P. Point y PDF	
Manejo	**9,00%**		**5,85**
¿De qué sirve un teléfono si es difícil de usar? Valoramos la facilidad para llevar a cabo las principales funciones del móvil, la existencia de accesos directos, etc.		+ Fácil acceso a todas las funciones; 6 teclas de acceso directo; − No tiene manejo por voz	
Pantalla (calidad, representación)	**10,00%**		**6,88**
Su calidad es sumamente importante, sobre todo en teléfonos multimedia. Valoramos brillo, tamaño, nitidez, calidad de color, etc.		+ Buena calidad y resolución; − Demasiado sensible a los reflejos	
Teclado	**9,00%**		**5,63**
Condiciona gran parte de la relación del usuario con su teléfono. Probamos características como su sensibilidad a la presión, tamaño, retroiluminación, etc.		+ Diseño del teclado; − Teclas demasiado pequeñas; Pocas teclas independientes	
Autonomía	**9,00%**		**8,16**
Probamos la duración de la carga del teléfono en todo tipo de condiciones de uso.		+ Hasta 25 horas haciendo un uso normal del teléfono	
Dimensiones, peso, robustez y accesorios	**7,00%**		**8,43**
El tamaño y el peso son importantes en un dispositivo destinado a ser llevado encima. También su resistencia a los golpes, la humedad, los roces, etc.		+ Dimensiones 46 x 15 x 102 mm; Peso 95 gramos; Incluye auriculares y cable USB	
Servicio	**6,00%**		**5,67**
Duración de la garantía	5,00%	Normal (24 meses)	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el punto de venta	5,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 404 414	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,74**
Corrección positiva/negativa			
Calidad		**Bien** →	**6,74**
Precio/Calidad		**Sobresaliente**	
Precio		**219,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**219,00 : 6,74 =32,49 = Sobresaliente**	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

D-Link DIR-635



+	–
Puede utilizar antenas de mayor ganancia Garantía de actualización al estándar 802.11n definitivo	El filtrado MAC se aplica también a la interfaz Ethernet Velocidad de transferencia

Puedes adquirir este router/gateway inalámbrico en tiendas especializadas y grandes superficies. Para más información consulta la web www.dlink.es

Wifi de última generación

Prácticamente todos los fabricantes ya tienen dispositivos que trabajan con el nuevo protocolo para redes wifi: 802.11n. Hay que recalcar que, por el momento, el estándar no ha sido ratificado, por lo que todos los productos comercializados a día de hoy están basados en el borrador existente. Esto hace que no esté garantizada al 100% la interoperatividad entre dispositivos, sobre todo si son de distintos fabricantes, y que el rendimiento, en teoría, sea inferior al que se logrará con el estándar definitivo.

La mayoría de los fabricantes, entre ellos D-Link, afirman que su gama de dispositivos 802.11n podrá ser actualizada al estándar con la simple instalación de nuevos firmwares, por lo que si quieres empezar a disfrutar de una red inalámbrica más rápida, puedes hacerlo sin temor a malgastar el dinero. Además, DIR-635 mantiene compatibilidad con los protocolos b y g, con lo que podrás seguir utilizando tus dispositivos actuales para conectarte a él de modo inalámbrico.

Este router dispone de una interfaz WAN Ethernet, por lo que puede ser utilizado como Gateway, conectándolo a un cablemódem o a un router ADSL. También permite conectar hasta cuatro dispositivos a su switch Ethernet 10/100 Mb/s.

La cobertura proporcionada es sensiblemente más amplia que en otros routers 802.11g. Además, si desea ampliarse es posible hacerlo con antenas de mayor ganancia, ya que las incorporadas pueden sustituirse por cualquier otra que tenga conector SMA.

El menú de configuración web es muy completo, permitiendo ajustar parámetros avanzados, como la potencia de emisión wifi o el motor QoS (Calidad del servicio) para priorizar protocolos críticos, como los relacionados con la Voz sobre IP o el streaming de vídeo. Eso sí, presenta un problema habitual en estos dispositivos: está en inglés.

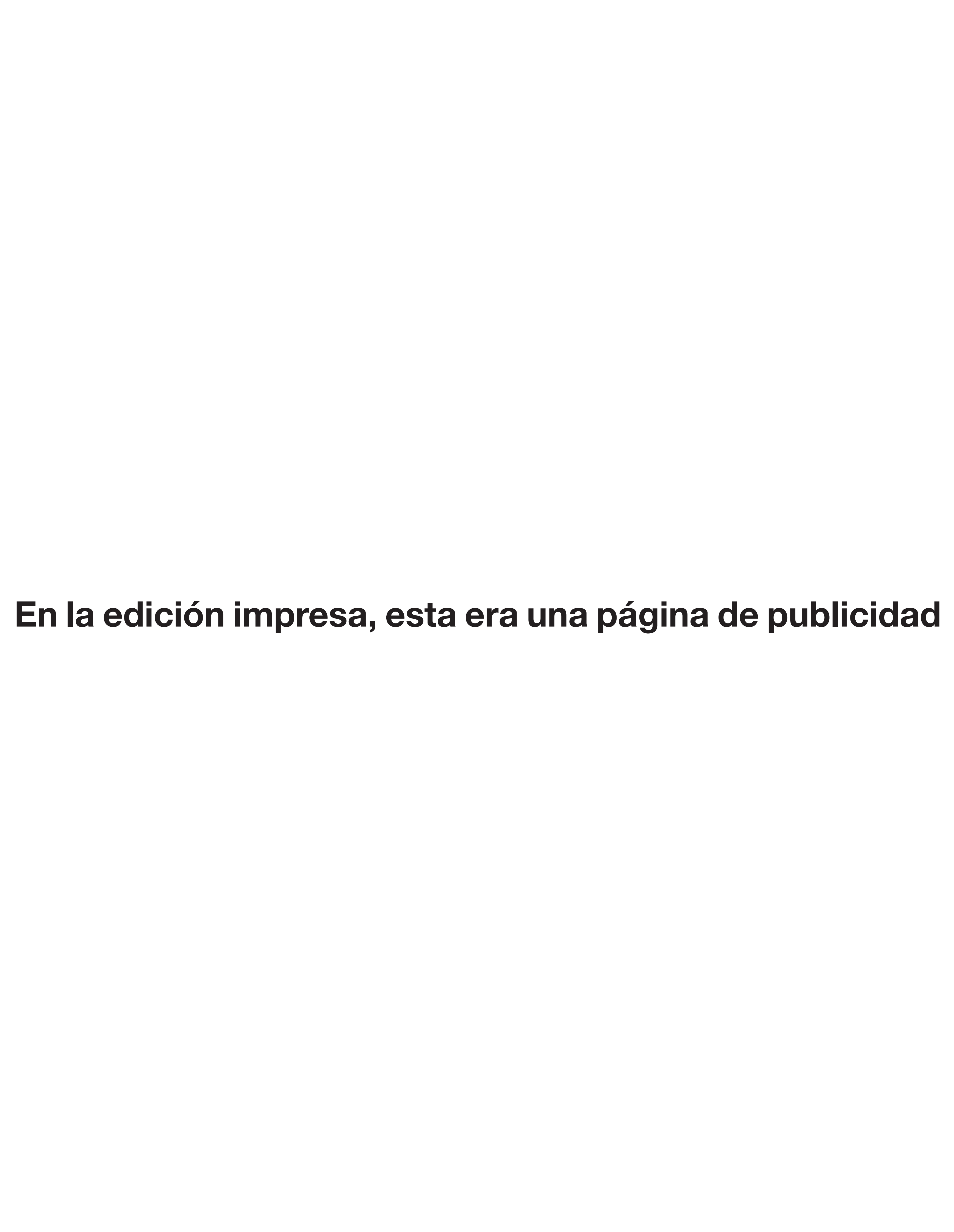
La velocidad alcanzada a través de la interfaz wifi es muy inferior a la anunciada por el fabricante, aunque esta es la tónica habitual en todos los dispositivos inalámbricos.

En resumen, un router muy interesante para dar el salto a las redes wifi que ya están aquí.



En la parte posterior destacan las tres antenas con conector SMA y el puerto USB con función Windows Connect Now, para configurar la red rápidamente.

Fabricante		D-Link	Nota
Modelo		Rangebooster N 650 (DIR-635)	
Velocidad de transferencia a 1 m - Tarjeta PCI / PCCard	**21,00%**		**5,49**
Velocidad de transferencia media (efectiva)	6,00%	Muy lenta (5,9 / 16,7 Mbps)	2,27
Tiempo de respuesta medio	5,00%	Regular (11 / 2 ms)	6,07
RSSI medio (calidad del enlace)	5,00%	Regular (62,1 / 65,5)	4,26
Velocidad habitual a la que se establece la conexión	5,00%	Muy rápida (300 Mbps)	10,00
Velocidad de transferencia a 10 metros - Tarjeta PCI / PCCard	**21,00%**		**5,10**
Velocidad de transferencia media (efectiva)	6,00%	Muy lenta (10,9 / 13,4 Mbps)	2,53
Tiempo de respuesta medio	5,00%	Regular (11 / 4 ms)	5,36
RSSI medio (calidad del enlace)	5,00%	Regular (28,9 / 62,1)	3,03
Velocidad habitual a la que se establece la conexión	5,00%	Muy rápida (300 Mbps)	10,00
NAT	**8,00%**		**10,00**
Posibilidad de DMZ	2,00%	Sí	10,00
Redirección de puertos / traslación de puertos	4,00%	Sí / sí	10,00
Configuración de aplicaciones comunes / especiales (Trigger)	2,00%	Sí / sí	10,00
Seguridad	**9,00%**		**8,89**
Filtrado por MAC / IP	4,00%	Sí / sí	10,00
Filtrado por puertos / dominios y palabras clave	2,00%	Sí / sí	10,00
Firewall SPI, protección contra DoS	1,00%	Sí	10,00
Permite aceptar/descartar ping en la interfaz WAN	1,00%	Sí	10,00
Permite configurar NetBIOS entre LAN y WAN	1,00%	No	0,00
Interfaz LAN	**4,00%**		**6,25**
Servidor DHCP: reservas / asignaciones / DNS / lease time / WINS	3,00%	No / sí / no / sí / no	5,00
Spanning tree protocol 802.1d	1,00%	Sí	10,00
Interfaz WAN	**5,00%**		**8,40**
Protocolos	1,00%	Static IP, DHCP, PPPoE, PPTP, L2TP y BigPond	10,00
Clonación MAC / cliente NTP / remote management	3,00%	Sí / sí / sí	10,00
Servidores DDNS	1,00%	12 servidores	2,00
Interfaz WLAN	**10,00%**		**9,00**
Protocolos wifi		b, g, n, b+g, b+g+n	
Posibilidad de deshabilitar esta interfaz	1,00%	Sí	10,00
Codificación WEP	1,00%	64 128 bits	6,67
WEP	1,00%	Ascii / Hex	3,33
WPA PSK / Radius, 802.1x / disable SSID Broadcast / WPA2 / WDS	6,00%	Sí / sí / sí / sí / sí	10,00
Posibilidad de cambio de potencia de emisión	1,00%	Sí (high, medium, low)	10,00
Sistema	**6,00%**		**9,64**
Tiempo de inicio	1,00%	Rápido (35 s)	7,86
Asistente de configuración / guardar configuración / restaurar configuración / reinicio por soft / firmware upgrade	5,00%	Sí / sí / sí / sí / sí	10,00
Otras características	**16,00%**		**5,54**
Rutas estáticas / RIP / UPnP / servidor SNMP / Syslog	5,00%	No / no / sí / no / sí	2,10
Botón de encendido / reset	1,00%	No / sí	5,00
Consumo (apagado / stdby / en funcionamiento)	2,00%	0 W / 6 W / 6,4 W	7,56
Configuración web / telnet	1,00%	Sí / no	5,00
Contenido del embalaje		Soporte, cable ethernet, alimentador, router, 2 tacos y tornillos, 4 patas de goma, CD y guía rápida	
Manual de instrucciones en papel	1,00%	Guía rápida en papel y resto en PDF	7,00
Garantía	3,00%	11 años	10,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el punto de venta	5,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 304 545	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,86**
Corrección positiva/negativa		Soporte QoS Puerto USB Windows Connect Now	+0,02 +0,01
Calidad		**Bien** →	**6,89**
Precio/Calidad		**Notable**	
Precio		**129,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		129,00 : 6,89 = 18,72 = Notable	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Shadowrun

En resumen: lo más importante es avisar a los seguidores del juego de rol del mismo nombre de que, si bien este título podría ser una continuación del primero, es un juego de acción en primera persona, no un RPG. Por lo demás, prepárate para disfrutar de combates al límite, unos escenarios sorprendentes y, por fin, para poder enfrentarte a rivales que jueguen tanto en PC como en Xbox 360.

La memoria de los caídos, tanto humanos como metahumanos, aquel 9 de junio de 2028, sigue siendo un ejemplo para quienes, años después, seguimos recordando la terrible masacre de Favela. Sólo a una mente realmente perversa, como la de cualquiera de los miembros de El Lineage, sería capaz de atacar a hombres y mujeres desarmados y que, lo único que pretendían era ayudar a quienes más lo necesitaban. Sólo ellos son tan crueles y malvados como para hacer algo así.

El precio de aquella despiadada acción también lo pagaron los civiles inocentes que perdieron su vida en aquellos sucesos.

Seguro que la RNA, con todos sus protocolos y procedimientos estandarizados, supo afrontar la crisis del mejor modo posible (los relaciones públicas parecían seguir un guión preestablecido al informar sobre el incidente), pero la marca que aquello dejó en muchos de nosotros es algo que jamás podremos olvidar. Eran, no, son héroes, son la luz y la inspiración para todos nosotros. Debemos hacer que nuestros pasos se ajusten al camino que ellos marcaron con altruismo y nobleza.

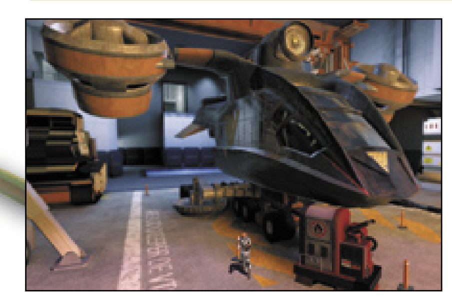
Pero hablemos del presente

El hombre que no recuerda su historia está condenado a repetirla, pero aquél que la recuerda demasiado, está condenado a vivir permanentemente en ella. RNA es hoy más grande y fuerte que nunca, así que pasar a formar parte de sus filas es toda una suerte. Además, el azar ha querido que tu llegada se produzca en un momento especialmente interesante. Parece que, por fin, la magia dejará de ser patrimonio exclusivo de charlatanes de feria e ingeniosos artistas, que confunden a su público con trucos y trampas visuales de gran belleza plástica.

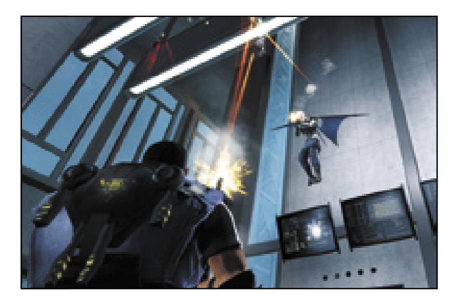
Ahora, tras una larga investigación al respecto, parece que la corporación finalmente está lista, y cuenta con los medios oportunos para controlar tan importante poder. Aunque durante milenios parecía que la magia real había desaparecido para siempre, la suerte y el trabajo duro han permitido recuperarla y ponerla al servicio de RNA, que seguro que sabrá emplearla del mejor modo posible, para provecho de toda la humanidad.

Así que, como responsable de seguridad, tu misión es viajar a Santos, Brasil, una de las cunas del nuevo resurgir de la magia, donde tendrás que velar por la seguridad en ese emplazamiento y, sobre todo, evitar que la malvada guerrilla militar (¿qué problema tiene esta gente con la corporación? ¿qué demonios les hemos hecho?) no compromete las actividades que se están llevando a cabo en Brasil. No es una misión fácil, claro, pero todo el mundo sabe que, con la seguridad en tus manos, los trabajadores del proyecto vivirán tranquilos.

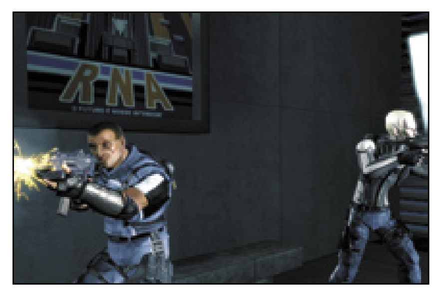
Así es el juego



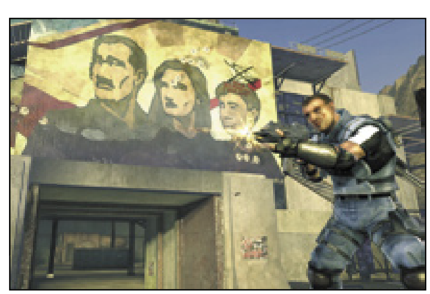
1 Es habitual, sobre todo al principio del juego, quedar absolutamente deslumbrado por las instalaciones y dispositivos de la corporación. Ten cuidado con ello, piensa que cualquier distracción puede hacer que acabes cayendo bajo el fuego enemigo. Presta especial atención a todas las zonas que se encuentren en sombra.



2 Olvida que tus enemigos te pueden atacar desde el aire y, en el mejor de los casos, lo recordarás súbitamente cuando seas ametrallado desde el cielo. En el peor de los casos, como ya te podrás imaginar, lo recordarás cuando tu cuerpo golpee el suelo de manera violenta y, probablemente, irreversible.



3 Es formidable llevar la cuenta de todos los rivales a los que has liquidado, especialmente si lo has hecho tú solo, sin ayuda de nadie. Pero es mejor ser realistas, en determinados momentos lo más sensato es que te repartas el trabajo, en vez de afrontar la total aniquilación del enemigo en solitario.



4 El combate en exteriores es, por norma general, algo más complejo que en el interior de cualquier recinto. Tenlo en cuenta sobre todo a la hora de escoger tu emplazamiento y, lo que es todavía más importante, siempre que vayas a cambiar de posición o permanezcas en una que no sea completamente segura.



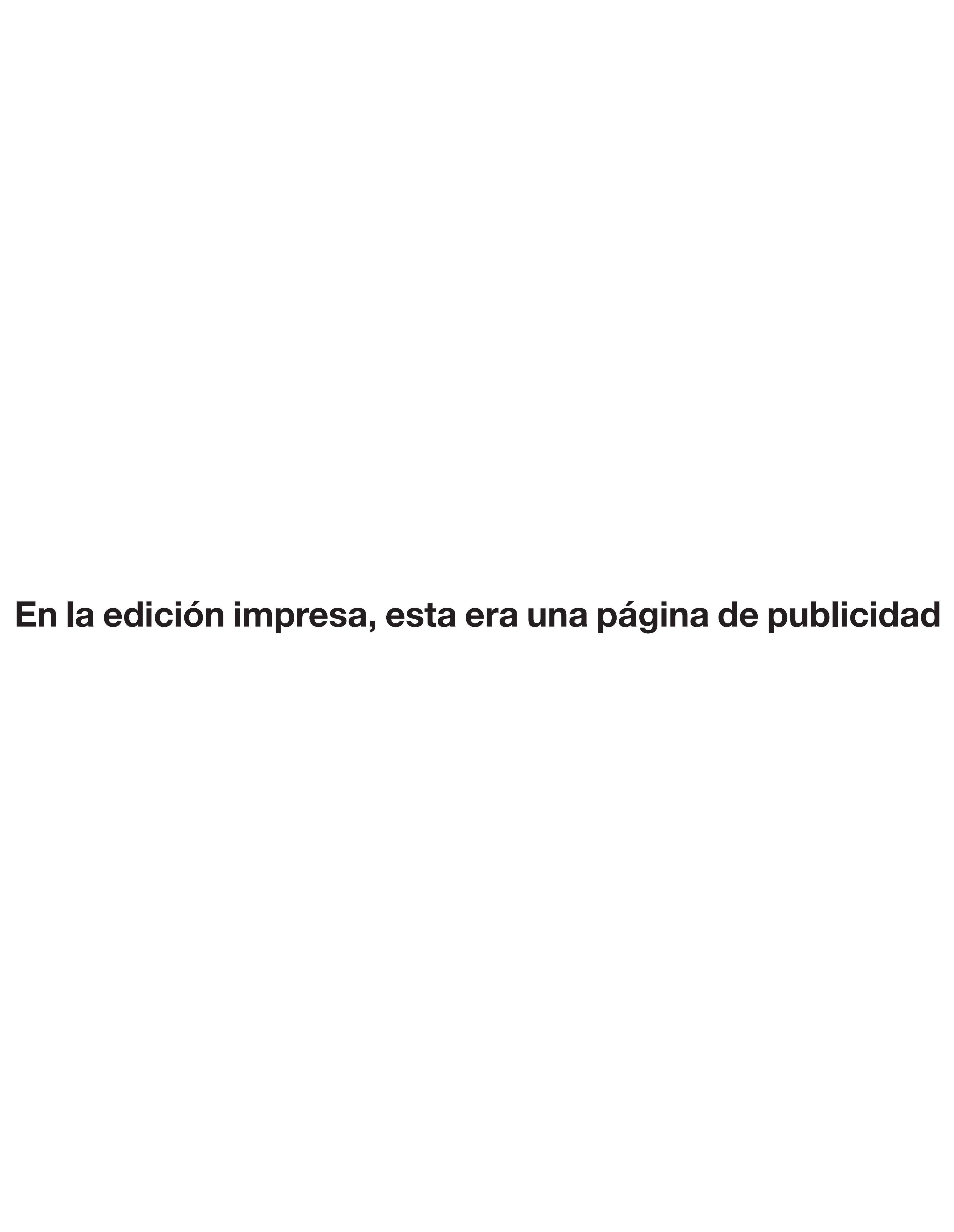
5 ¿Hay algo mejor que tener armas o poder emplear la magia? Claro que sí, tener armas y poder emplear la magia. No te obstines en contar sólo con uno de ambos, ten en cuenta que en cada momento concreto será mejor uno u otro, así que aprende a elegir bien qué elemento debes emplear ante cada situación.

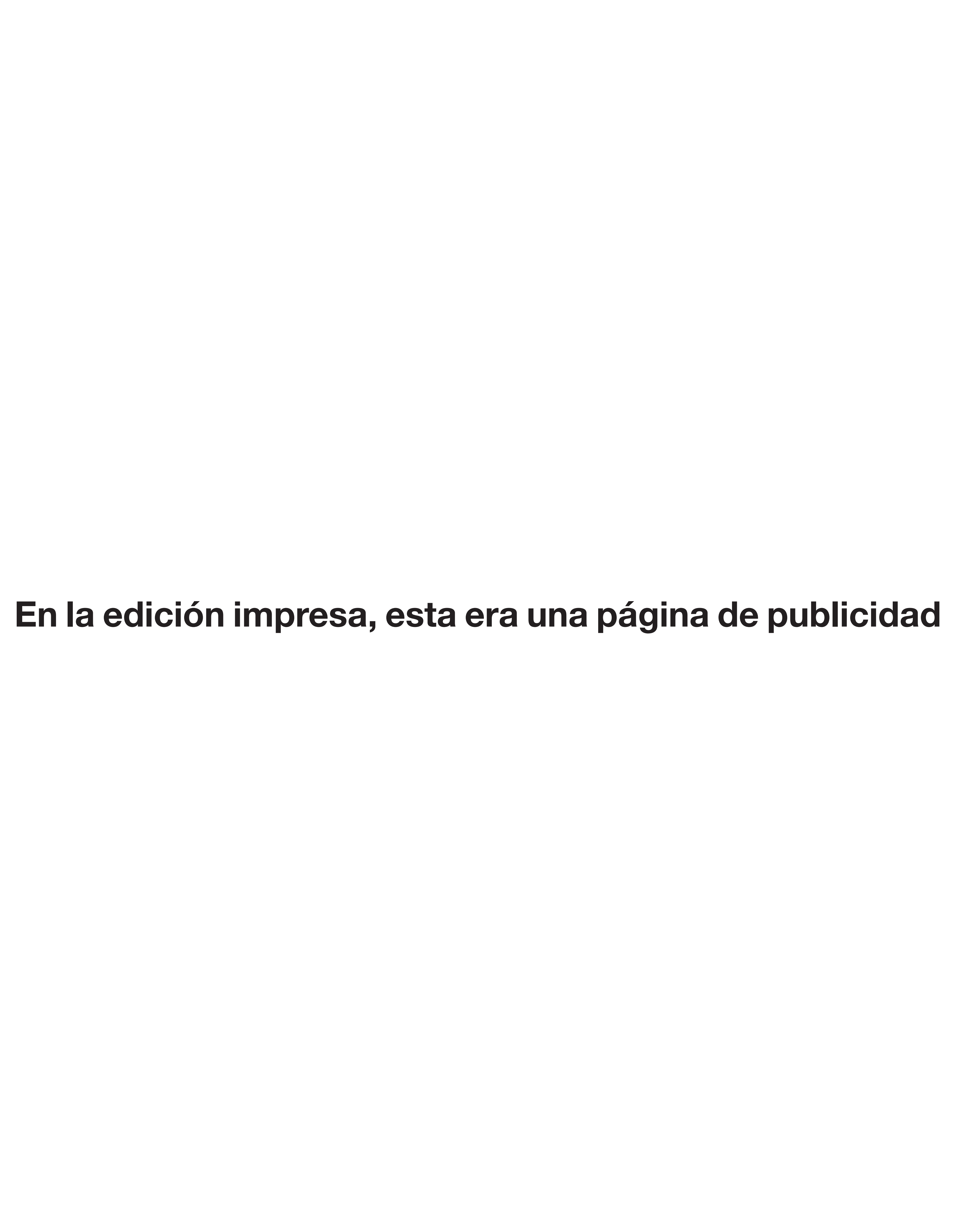
Guía de teclado

Controles predeterminados

- W Avanzar
- S Retroceder
- A Girar a la izquierda
- D Girar a la derecha
- (Espacio) Saltar
- (Ratón) Disparar/lanzamiento rápido
- R Recargar arma
- Q Cambiar de arma
- Z Zoom
- E Hacerse con el arma
- G Soltar el arma
- B Menú comprar

Desarrollador / productor		Fasa Studio / Microsoft Game Studios	Nota
Nombre del juego		Shadowrun	
Distribuidor		Microsoft España	
Requisitos de sistema			
Indicado para procesador / RAM y sistema operativo (según fabricante)		CPU de doble núcleo / 2 Gb / Windows Vista	
Indicado para procesador / RAM (recomendación Computer Hoy)		CPU de doble núcleo / 2 Gb	
Calidad del juego (opinión de la Redacción)	**58,00%**		**7,62**
Gráficos	**13,00%**		**7,38**
Nivel de detalle de los personajes	3,00%	Bastante cuidados	8,00
Nivel de detalle de los escenarios y entornos	3,00%	Muy correctos	6,00
Animación y movimiento de los personajes	2,00%	Buenos	6,00
Efectos especiales	2,00%	Buenos	6,00
Tecnología	3,00%	3D	10,00
Sonido	**7,00%**		**6,86**
Música	2,00%	Adecuada	7,00
Efectos de sonido	3,00%	Acertados	6,00
Diálogos y voces	2,00%	Bien caracterizados	8,00
Jugabilidad	**38,00%**		**7,84**
Periodo de aprendizaje básico	6,00%	Medio (tiene tutorial)	5,00
Vida del juego	6,00%	Muy larga	8,00
Argumento	4,00%	Sugerente	8,00
Realismo	3,00%	En bastantes detalles	6,00
Intensidad	3,00%	Enorme	10,00
Variedad de situaciones	3,00%	Más que suficiente	6,00
Comportamiento de los adversarios (IA)	6,00%	Muy alta	10,00
Textosy subtítulos	2,00%	Acertados	6,00
Tipo de control adecuado / respuesta	5,00%	Teclado-ratón / óptima	10,00
Manual de instrucciones	**2,00%**		**6,00**
Comentario	2,00%	Adecuado	6,00
Compatibilidad de sonido	**10,80%**		**10,00**
Probado con las 24 tarjetas de sonido más habituales del mercado	10,80%	Funciona con las 24 tarjetas	10,00
Rendimiento de vídeo	**10,80%**		**3,10**
Comentario	10,80%	Sólo es compatible con las tarjetas ATI, de X800 a X1950 y Nvidia, de 6600GT 3a 7950 (consultar series 8).	3,10
Posibilidades de configuración	**4,00%**		**8,75**
Menús de configuración en castellano	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de resolución / profundidad de color	1,00%	Sí/no	5,00
Ajustes de música y efectos de sonido	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de dificultad	1,00%	Sí	10,00
Otros datos	**7,40%**		**7,84**
Variedad de elementos del juego	2,00%	4 razas, 9 armas, 5 tecnologías y 7 magias	8,00
Posibilidad de guardar la partida	2,00%	En momentos concretos	7,00
Dispositivos de control compatibles	1,00%	Teclado-ratón	4,00
Idioma	2,40%	Castellano	10,00
Número máximo de jugadores en el mismo ordenador / en red (datos del fabricante)		1/16 (red local/Internet)	
Instalación	**5,00%**		**8,11**
Dificultad de la primera instalación	2,00%	Arranque automático	10,00
¿Indica espacio necesario en disco? (espacio utilizado en megabytes)	0,50%	Sí (4.321,5 Mb)	10,00
¿Indica espacio libre existente en disco?	0,50%	No	0,00
Desinstalación (datos restantes)	1,00%	5 Mb	5,53
Idioma de las instrucciones de instalación	1,00%	Castellano	10,00
Servicios de atención al cliente	**2,00%**		**3,00**
Teléfono de asistencia técnica	1,00%	902 197 198	6,00
Ayuda en Internet	1,00%	No tiene (www.microsoft.com/spain/juegos)	0,00
Nota media	**100,00%**		**7,35**
Corrección positiva/negativa			
Calidad		**Notable**	**7,35**
Precio/Calidad		**Insuficiente**	
Precio		**49,95 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		49,95 : 7,35 = 6,80 = Insuficente	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Sumario



Foto: Stockxpert. **Montaje:** Computer Hoy.

Tóxicos de oficina

Algunos de los riegos más graves para la salud son invisibles a nuestros ojos o no se conoce su gravedad. La oficinas de trabajo pueden constituir un peligro debido a las partículas contaminantes que emiten algunas impresoras láser y las fotocopiadoras.

Compartir el entorno laboral con varias impresoras láser o fotocopiadoras es una característica tan habitual en edificios y oficinas de trabajo, que pocos usuarios imaginan que actividades cotidianas como cambiar un cartucho de tóner o trabajar cerca de ellas, puedan implicar riesgos para la salud. Varios estudios realizados en los últimos años revelan que durante el proceso de copia o impresión con equipos láser, pequeñas partículas de tóner no se adhieren al papel y quedan en suspensión en el aire. Este hecho resulta inapreciable para las personas del entorno, ya que tienen un tamaño diminuto, de entre 2 y 10 micras. Sin embargo, a partir de determinados niveles, pueden resultar nocivas para las personas expuestas a ellas, ya que penetran en el organismo a través de las vías respiratorias. Estas partículas se conocen como Compuestos Orgánicos Volátiles (COV) y se utilizan, entre otros, en la fabricación de pinturas de coches, aerosoles y también para obtener el pigmento de color necesario para imprimir la copia en papel. Entre sus componentes figuran elementos como benceno, estireno, níquel, tribulestaño y otros derivados del estaño, que pueden resultar tóxicos si se superan determinados niveles de concentración.

Pueden causar picores y molestias al respirar

Junto a este tipo de partículas, los aparatos de copia e impresión también emiten ozono. Éste se genera en las descargas del dispositivo fotorreceptor antes de la exposición y barrido del escáner, si bien, a partir de unos niveles mayores a los permitidos se detecta por el olor que produce.

Los efectos más habituales que pueden provocar este tipo de componentes en las personas son problemas de irritación como picor de ojos, garganta o conductos respiratorios, si bien pueden derivar en bronquitis o episodios de asma agudos en individuos más sensibles a sufrir este tipo de afecciones. En el caso del ozono, también puede dar lugar a dolores de cabeza. Algunos estudios apuntan a un incremento del riesgo de sufrir cáncer asociado a la inhalación continuada de estas partículas, si bien hasta la fecha no se ha podido confirmar una relación directa ni en personas ni en los animales

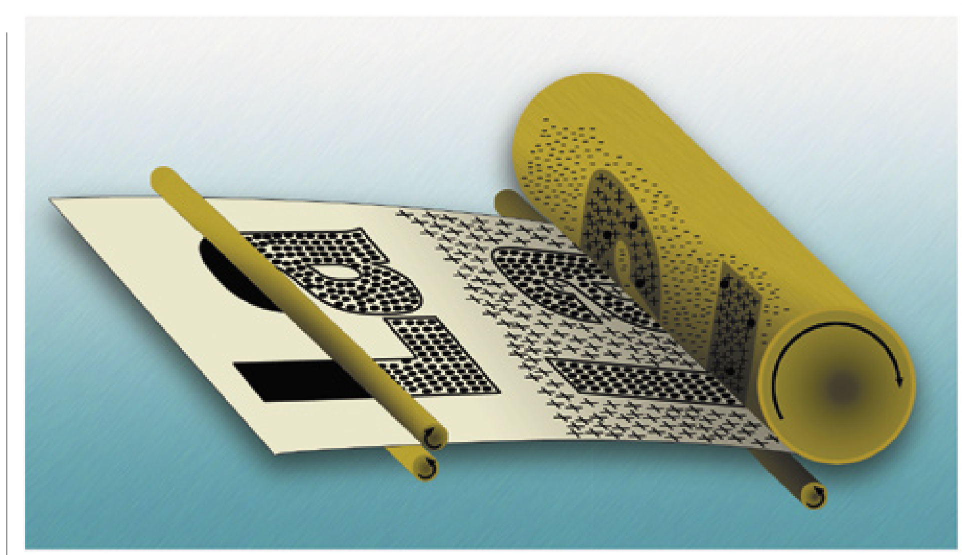
Compuestos tóxicos en el aire

Impresora	TVOC (< 15 mg/h)[1]	Comp. de estaño (< 0,5 mg/kg)[1]	Níquel (< 70 mg/kg)[1]
Brother HL-1430	**23,4**	0,10	< 5
Canon Laser Shot LBP-1120	6,0	0,15	< 5
HP Laserjet 1010	14,9	0,28	**120,0**
Epson EPL-6200L	12,9	**28,90**	< 5
Konica Minolta Pagepro 1300W	9,1	**28,60**	< 5
Lexmark E232	8,7	**810,00**	48.0
Oki B4100	**59,0**	0,02	5,4
Samsung ML-1510	6,3	**2.840,00**	**110,0**

En el número 158 de Computer Hoy comprobamos las emisiones de distintas impresoras en un laboratorio y algunos modelos de Oki, Epson, Brother, HP y Samsung resultaron más contaminantes.

de laboratorio con los que se ha experimentado.

Recientemente, un estudio titulado Particle Emisión Characteristics of Office Printers (características de las partículas emitidas por las impresoras de oficina), publicado por la Universidad de QueenInsland, en Australia, ha vuelto a reactivar el debate en torno a las partículas emitidas por las fotocopiadoras e impresoras láser, hasta el punto de constatar que en las horas puntas de trabajo en las oficinas, pueden llegar a ser de 3 a 5 veces mayor a los niveles de concentración de partículas contaminantes emitidas en el exterior por el humo de los coches. Para este estudio se analizaron los niveles de partículas en 62 impresoras de los fabricantes Canon, HP Color Laser Jet, HP Laserjet, Ricoh y Toshiba ubicadas en un edificio de seis plantas, con sistemas de ventilación y aire acondicionado donde no estaba permitido fumar. De las conclusiones de este mismo estudio se extrae que de las 62 impresoras que se probaron para el análisis, el 60 % no emitían este tipo de partículas, y del 40% restante, sólo un 27% presentaba un índice elevado de emisión. Por tanto, sólo habría que mantener la alerta ante unos determinados modelos de esas características. Los investigadores también han observado que los niveles de concentración son más elevados en horas en las que las impresoras y fotocopiadoras se encuentran en funcionamiento. Además, existe una mayor emisión en el caso de cartuchos viejos, y también al imprimir gráficos e imágenes que requieren una mayor cantidad de tóner.


El tambor del cartucho está impregnado por diminutas partículas de tóner, compuesto por carbón y distintos agentes químicos para que se adhiera al papel durante la impresión. Algunas de estas partículas quedan en el aire y pueden ser inhaladas y pasar al organismo.



Las paredes de los cartuchos de tóner quedan impregnadas de contaminantes, como el arsénico, por lo que hay que llevarlos a depóstitos de seguridad para residuos peligrosos.

¿Riesgo en en el trabajo?

Un informe de la empresa Aire Limpio (www.airelimpio.com) indica que el pasado año, el nivel de contaminación dentro de 500 edificios de oficinas examinados en Madrid superaba en cuatro veces los niveles de contaminación del aire recomendados por los expertos. Este dato, en opinión de Fernando Feldman, Director General Técnico de Aire Limpio, representa un riesgo para la salud y puede generar molestias como irritaciones, dolores de cabeza, sensación de letargo y congestión nasal.

Pero, aún con estos datos en la mano, no se puede sembrar la alarma en los puestos de trabajo ya que, aunque muchos de los compuestos tóxicos suspendidos en el aire de las oficinas, como los COV de las impresoras láser y fotocopiadoras, hayan sido declarados cancerígenos por la OMS, no significa que las personas expuestas vayan a contraer esta enfermedad. Investigadores sobre el cáncer del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) nos han asegurado que, aunque la exposición al benceno o al níquel que emiten algunas impresoras láser pueda llegar a ser un posible desencadenante del cáncer, la predisposición genética de cada individuo juega también un papel fundamental a la hora de desarrollar esta patología en el organismo.

Ello no quiere decir que el riesgo sólo indida en ellos, ya que también nos han confirmado que el peligro para cualquier persona aumenta si el tiempo y grado de exposición a estos compuestos es elevado.

Siguiendo con el ejemplo del benceno, que es un componente altamente tóxico, hay que señalar que se encuentra también en el humo que emiten los coches y en los cigarrillos (fumar 30 cigarrillos al día supone la inhalación de 1,8 microgramos de benceno, un porcentaje



Existen distintos equipos para medir las partículas tóxicas del aire, como tubos de carbono o detectores de gases.

Compuestos peligrosos en las emisiones

Los compuestos orgánicos volátiles (COV) son un tipo de hidrocarburos que en temperatura ambiente se presentan en estado gaseoso o son muy volátiles. Además de carbono se componen de otros elementos como oxígeno, flúor, azufre, metano, benceno y etileno, entre casi un millar de elementos posibles. Estas partículas se liberan durante la quema de determinados combustibles como gasolina o carbono, y también en disolventes y pigmentos utilizados para las pinturas (como ocurre con el tóner). Algunos de ellos son tóxicos y contaminantes.

En Computer Hoy hemos aconsejado en publicaciones anteriores tomar precauciones a la hora de manipular los cartuchos de tóner, ya que hemos encontrado elementos nocivos para la salud al analizar las sustancias emitidas. En la publicación correspondiente al número 158 recurrimos a los laboratorios LGA, especializados en salud medioambiental, para analizar las emisiones TVOC (Total de Componentes Orgánicos en Suspensión) en 16 modelos de impresoras láser, y encontramos algunos modelos en los que sí se superaba la concentración recomendada de estos componentes, entre los que se encontraban concentraciones de níquel, benceno, estireno, estaño y otros derivados de este último en cantidades que superaban los niveles recomendados. La naturaleza de estos compuestos es altamente tóxica y, en algunos casos como el benceno y el níquel, es cancerígena. En la dirección www.mtas.es/insht/practice/vlas.htm del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales, puedes acceder al listado de estos componentes donde se detallan las características, los efectos y los límites admitidos. También puedes encontrar abundante información en la página www.epa.gov/iaq/moreinfo.html

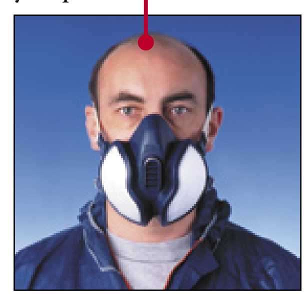
10 veces mayor que en una persona que no fuma). Asimismo, en algunos bares se da una alta concentración de los niveles de benceno, en algunos casos de hasta 4 microgramos por metro cúbico, por lo que el grado de exposición a esta sustancia tóxica puede ser mayor al bajar a tomar el café a la cafetería, que en el mismo puesto de trabajo.

Existen empresas cuya actividad consiste en medir la calidad del aire en oficinas e interiores de edificios, como Aire Limpio o Ambisalud (www.ambisalud.es), que analizan la calidad ambiental en el interior de los edificios de oficinas, y se compara con los valores límites permitidos por la normativa comunitaria europea y española. A partir de los resultados, elaboran un estudio con acciones correctoras, como la implantación de sistemas de ventilación adecuados, o imparten formación a los empleados para que conozcan los posibles peligros y tomen las medidas de precaución necesarias.

Una solución que lleva a cabo la empresa Ambisalud para purificar el aire en las salas de fotocopiado e impresión, consiste en la instalación de un sistema de filtrado autónomo capaz de retener los gases y partículas mediante carbón activo. Su director, Paulino Pastor, afirma que, actualmente, ha aumentado la implantación de sistemas de purificación avanzada en las empresas, y que "la adopción de este tipo de sistemas, como la foto-catálisis, ofrecen una mayor capacidad de descomponer los agentes contaminantes en sustancias inocuas".

Las mascarillas deben contener carbón activo

Ascensión González Carrasco, Asesora Técnica de Protección Personal en la empresa 3M (www.3m.com/es/seguridad), especializada en estudios y sistemas de calidad medioambiental, recomienda siempre que los equipos contaminantes sean retirados del lugar de trabajo. Y, en aquellos casos en los que no sea posible, "intentar reducir el riesgo todo lo posible, por ejemplo, con el uso de equipos y productos poco agresivos para el medio ambiente, ubicarlos en zonas alejadas de los trabajadores y garantizar el sistema de ventilación". Asímismo, en el caso de los trabajadores que estén más expuestos a estos contaminantes, como los operarios de mantenimiento y reparación de las fotocopiadoras e impresoras, es preferible que "utilicen una máscara con filtros de carbón activo tipo A (para proteger de los vapores orgánicos) y filtros para protegerse de las partículas metálicas y el polvo".



Otra serie de medidas sencillas, como informar a los trabajadores sobre cómo manipular los cartuchos de tóner, o instalar letreros de advertencia frente a estas máquinas para evitar exposiciones prolongadas e innecesarias, pueden ser también soluciones para disminuir los riesgos.

Una vez evaluado el riesgo en las oficinas provocado por los agentes contaminantes del aire, y practicadas las distintas vías de solución y limpieza, estas empresas emiten un certificado que garantiza la calidad del aire en estos recintos. En el caso, por ejemplo, de Ambisalud, esta acreditación puede ser expedida como un documento privado o bien seguir la normativa de certificación desarrollada por la Asociación de Empresas de Calidad Ambiental en Interiores (FEDECAI), que se acoge a la legislación internacional existente y cuenta con el consenso de las empresas más importantes de este sector.

La ventilación de las oficinas es esencial

En AENOR existe actualmente un comité sobre Calidad Ambiental en Interiores y, en la actualidad, está desarrollando una normativa de acreditación específica: la CT 171.

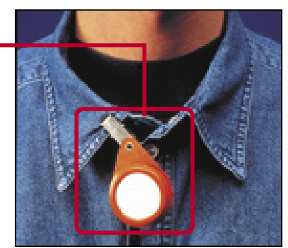
Una solución: el reciclaje

Los cartuchos de tinta poseen componentes elec-

Sistemas de medición del aire

Otro de los métodos para medir la calidad del aire en las oficinas que utiliza la empresa 3M, consiste en utilizar un pequeño monitor que se cuelga, bien en la solapa de la chaqueta del trabajador (si se trata de medir el nivel de exposición personal) o en la zona del lugar de trabajo representativa, en el caso de mediciones ambientales.

Es necesario que el monitor registre durante una jornada de trabajo, o un mínimo de dos horas, los niveles de partículas del aire. Este dispositivo se envía posteriormente a un laboratorio especializado que analiza el dispositivo y confirman la presencia y niveles de agentes contaminantes.



Consejos para manipular los cartuchos

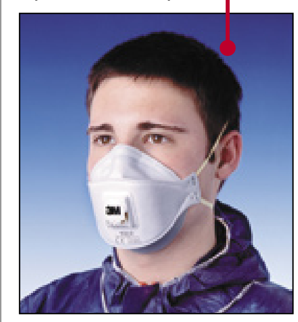
Si vas a manipular el cartucho de tóner para reemplazarlo, es muy importante que tomes precauciones para que ni la piel ni los ojos entren en contacto con estas partículas.

- Utiliza siempre guantes de látex o plástico para impedir el roce con la piel.



En caso contrario, lava bien con agua y jabón las partes del cuerpo que hayan entrado en contacto con el tóner.

- Al manipular el cartucho, en particular aquellos que pierden contenido durante el proceso, es recomendable que emplees una mascarilla para evitar la inhalación de sustancias nocivas. Las mascarillas higiénicas no protegen a los usuarios de las partículas contaminantes. Deben ser de protección y estar recubiertas por una capa de carbón activo, capaz de retener niveles bajos de vapores orgánicos y de gases, o bien tratarse de una mascarilla de partículas para retener el polvo.



- Si se vierte tóner durante el manipulado del cartucho, no soples para eliminar los restos de polvo. Además de las manchas que generan, el aire se impregnará de estas sustancias tóxicas que pueden constituir un riesgo para la salud por inhalación. Utiliza un aspirador adecuado que disponga de un filtro suficiente para el diámetro de estas partículas.

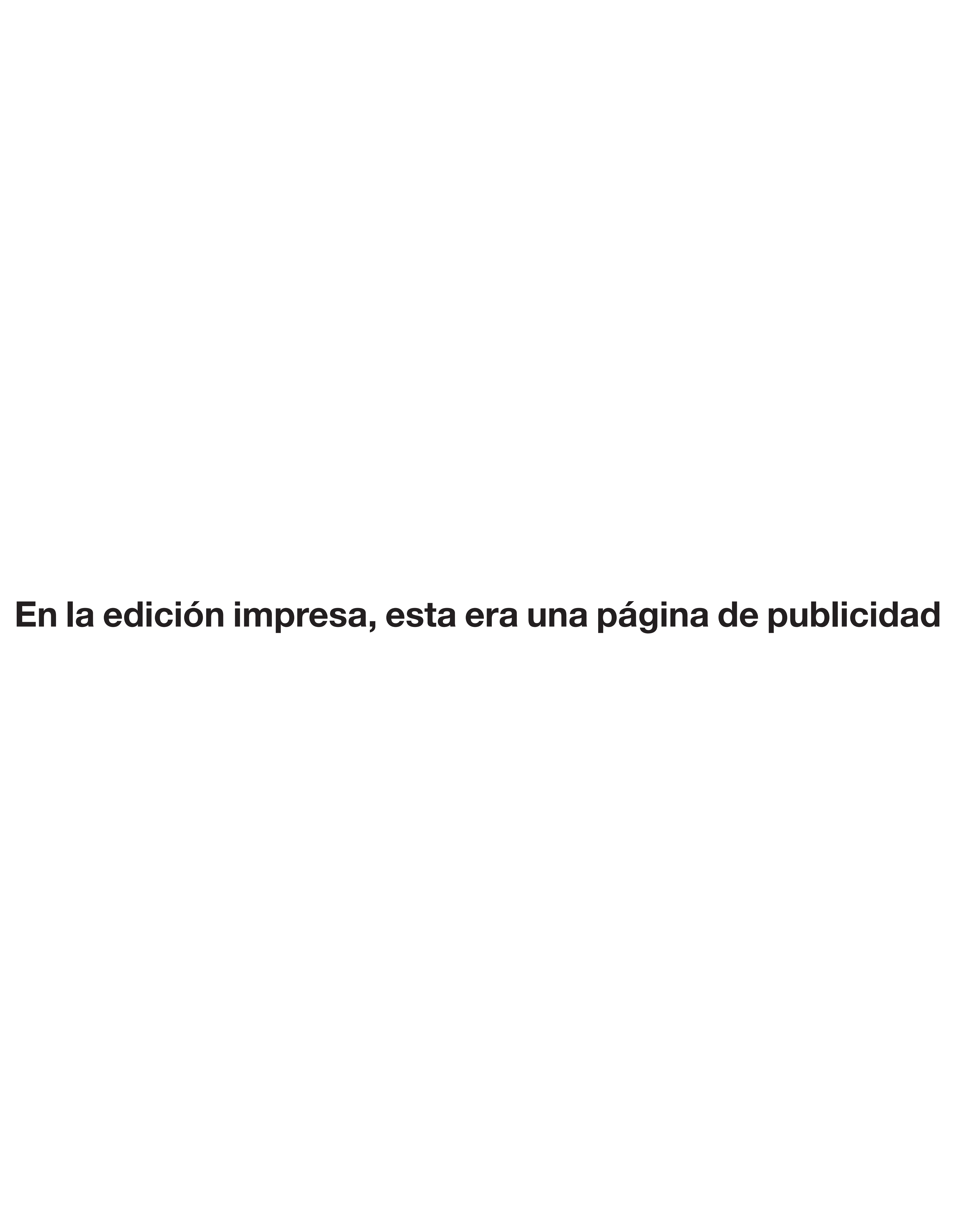




- Conserva la caja y la bolsa de plástico del cartucho, de modo que cuando éste se agote, puedas utilizar la bolsa para aislarlo del contacto con el exterior.
- No apiles los cartuchos en cualquier sitio. Aunque se encuentren vacíos, pueden constituir un riesgo, ya que tienen adheridos restos de pigmento y partículas de polvo que son tóxicas. En caso de que no dispongas de un contenedor o recipiente ecológico adecuado donde depositarlos, no elijas lugares expuestos a altas temperaturas, luz directa del sol o con humedad.



- Mantén los cartuchos lejos del alcance de los niños.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

	Enlaces de interés	Dirección en Internet
	Organización Mundial de la Salud (OMS)	www.who.int/es
	Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales	http://empleo.mtas.es/insht/practice/vlas.htm
	Asociación Americana Protección del medio ambiente	www.epa.gov/espanol
	ATSDSR, directorio de sustancias tóxicas en español	www.atsdr.cdc.gov/es
	Air Now, noticias sobre la calidad del aire (en inglés)	http://airnow.gov
	Fundación Entorno	www.fundacionentorno.org
	Línea ambiental, información online para las empresas	www.lineaambiental.com
	Ecoiuris, consultaría medioambiental	www.ecoiuris.com

Desde estas direcciones puedes acceder a información adicional sobre la normativa aplicable en oficinas e interiores, así como datos sobre la naturaleza y efectos de los contaminantes.

troestáticos que hacen que queden adheridos residuos de tóner en sus paredes. Estas partículas están formadas por compuestos altamente contaminantes para el medio ambiente como plomo o arsénico, por lo que no se pueden almacenar en un contenedor normal de residuos inertes, sino que hay que hacerlo en depósitos de seguridad preparados para albergar productos nocivos o tóxicos.



El certificado emitido por la asociación FEDECAI acredita la calidad del aire y del ambiente en el interior de las oficinas.

Pero, además del daño medioambiental, la fabricación de un cartucho de tinta lleva aparejado un elevado coste, ya que sólo para producir una unidad son necesarios 20 litros de petróleo.

Una solución para salvar estos dos inconvenientes es el reciclaje, ya que cada cartucho puede ser reutilizado de 7 a 8 veces. En España existen unas 36.000 empresas que recurren a entidades dedicadas al reciclaje para retirar estos cartuchos, que después de un proceso de lavado y reparación, se pueden volver a utilizar.

Un de ellas es Biotoner (www.biotoner.es) que, desde hace ocho años, se dedica al reciclaje de todo tipo de cartuchos de tinta para su posterior venta a industrias de reciclaje. La recogida se efectúa directamente en las oficinas y no supone ningún coste adicional para las empresas, ya que, además, se les paga un euro por cada uno de los cartuchos retirados. Según, Carlos R. Sánchez, director de medioambiente de Biotoner, el 80% de los dos millones de cartuchos que retiran al año en España, pueden ser reciclado para su posterior utilización.

La retirada de los cartuchos es gratuita

Sin embargo, existe un problema con los que ya no se pueden reutilizar, porque tienen un alto peligro contaminante y deben ser almacenados en depósitos de seguridad, lo que supone un alto coste. Esto hace necesaria la investigación y búsqueda de otro tipo de soluciones, como el lavado industrial de los cartuchos para que, de este modo, puedan ser depositados en un contenedor de residuos inertes sin riesgo para el medioambiente.

Otra solución implantada en otros países como EE.UU., consiste en reutilizar el polvo de tóner como combustible en grandes empresas que necesitan mucha energía para su funcionamiento, como las cementeras, ya que la mayor parte del compuesto del tóner es carbón.

A pesar de ello, es España resulta difícil adoptar este tipo de sistemas, ya que para generar el combustible son necesarias miles de toneladas de cartuchos y, de momento, no se alcanzan en España volúmenes tan elevados.



Los cartuchos se depositan en recipientes que retiran las empresas de reciclaje.

Normativa aplicable

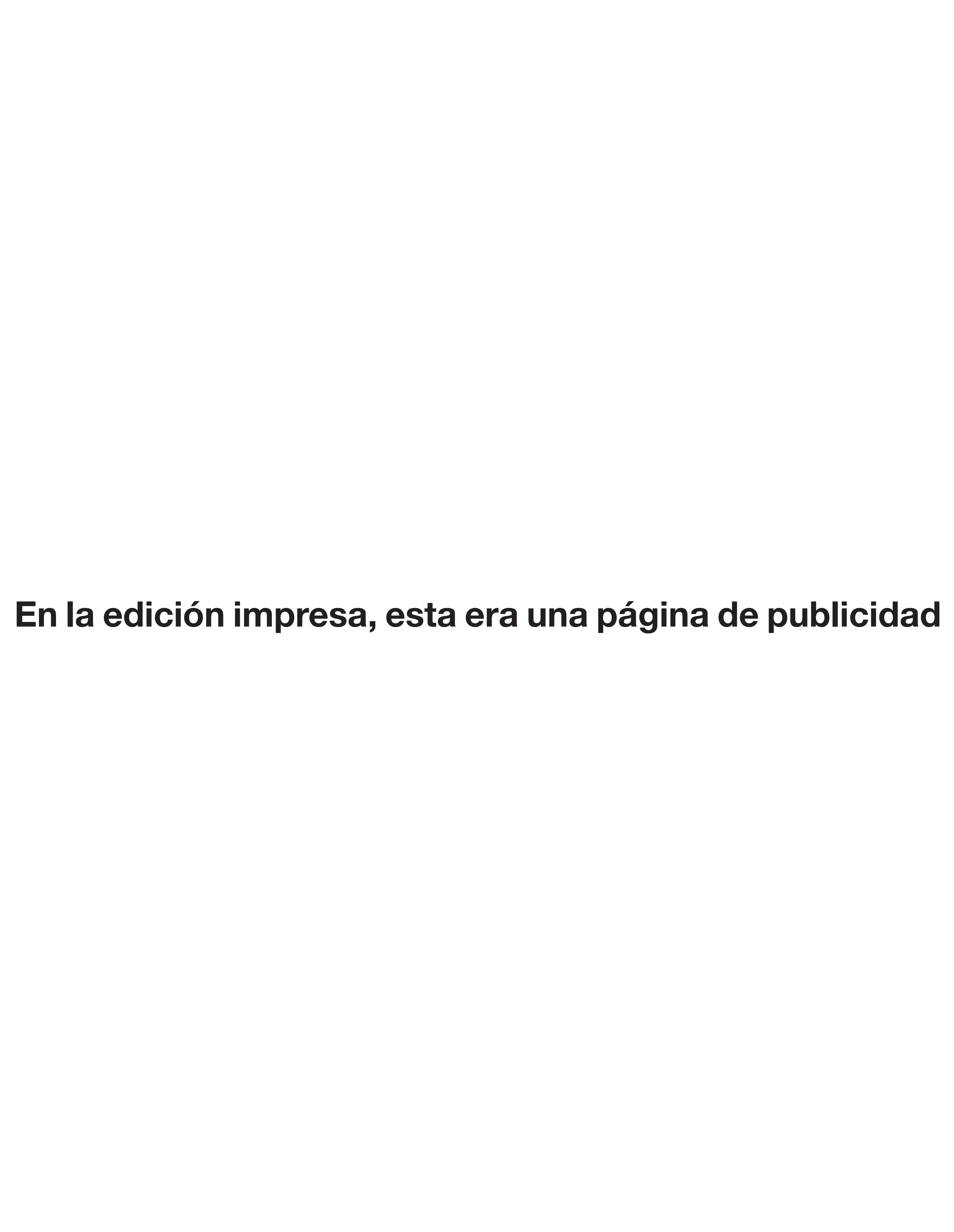
En España, la normativa sobre emisiones contaminantes debe ajustarse a las directivas y decisiones vinculantes que establece la Unión Europea.

- Decisión de la Comisión, de 22 de marzo de 2007. Establece un modelo común para los Estados miembros sobre la aplicación de la Directiva 2004/42/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, y la limitación de compuestos orgánicos volátiles (COV).
- Directiva 2004/42/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 21 de abril de 2004, establece los límites de las emisiones.
- Decisión de la Comisión, de 27 de junio de 2002, sobre la aplicación de la Directiva 1999/13/CE sobre limitación de emisiones de COV.
- Directiva 1999/13/CE del Consejo de 11 de marzo de 1999 sobre la limitación de las emisiones de compuestos orgánicos volátiles por el uso de disolventes orgánicos en determinadas actividades e instalaciones.
- Ley 31/1997 de Prevención de Riesgos Laborales que obliga a las empresas a realizar una evaluación de los puestos de trabajo para detectar posibles exposiciones a distintas sustancias tóxicas .
- Real Decreto 227/2006 sobre la limitación de las emisiones de COV en pinturas, barnices y productos de renovación del acabado de vehículos.
- Real Decreto 117/2003, de 31 de enero sobre la limitación de las emisiones de COV por el uso de disolventes orgánicos.

Empresas de reciclaje de cartuchos

En España existen numerosas empresas que acuden de forma gratuita a las oficinas para retirar los cartuchos de tóner usados, y pagan por los mismos un pequeño importe al propietario. Algunas de ellas basan su actividad en el reciclado, y someten los cartuchos a un tratamiento de limpieza y preparación para rellenarlos de nuevo de tóner y poder reutilizarlos. Otras, simplemente, actúan como mediadoras entre el usuario y la empresa de reciclaje. En cualquiera de estos dos casos, contactar con una de estas empresas constituye la mejor solución a la hora de deshacerse de los cartuchos de una manera limpia y que no dañe al medioambiente. Estas son algunas de ellas:

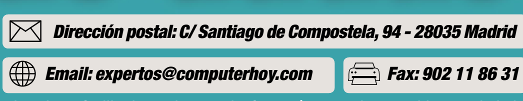
Nombre de la empresa	Web
Biotoner	www.biotoner.es
Tinta y toner	www.tintaytoner.es
Stampa	www.stampa.es
Ecotoner	www.ecotonerhispania.net
Recicla	www.recikla.com
BCN Recicla	http://bcnrecicla.com


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Resolvemos tus dudas

Son muchas las cartas con preguntas sobre todo tipo de cuestiones que llegan a nuestra Redacción. En esta sección damos respuesta a las dudas más frecuentes que te puedan surgir. Escríbenos.



Problemas tras actualizar el sistema

Pregunta: Tengo instalado un software que siempre me ha funcionado perfectamente, pero hacía tiempo que no lo utilizaba. Ahora, cada vez que intento usarlo me sale el siguiente mensaje de Windows:

"La DLL de sistema user32.dll se ha reasignado en la memoria La aplicación no funcionará correctamente. La reasignación ocurrió porque la DLL C:\Windows\System32\Hhctrl.ocx ocupa un intervalo de direcciones reservado para las DLL del sistema de Windows. Debe ponerse en contacto con el fabricante que proporciona la DLL para obtener una nueva."

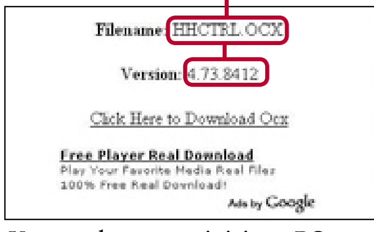
No sé si ha sido por alguna actualización de las que hace Windows, pero no he notado nada en otros programas instalados. He probado a desinstalarlo e instalarlo una y otra vez y siempre aparece el mismo mensaje. También he probado con una versión más actual y pasa exactamente lo mismo. / Enrique Hernández (email)

Respuesta: Efectivamente, tal y como sospechas, el problema de tu equipo ha surgido después de una actualización de seguridad. Tal y como puede leerse en la propia web de Microsoft http://support.microsoft.com/kb/935448/es, el archivo Hhctrl.ocx incluido con actualización 928843, y el archivo User32.dll incluido con la 925902, tienen un conflicto entre sí.

En la web que te comentamos puedes encontrar las soluciones propuestas por Microsoft para acabar con el problema ●.



Si aún así no consigues nada, puedes descargar de la web www.ocxdump.com la última versión del archivo ●.



Una vez lo tengas, inicia tu PC presionando la tecla F8 para acceder al menú de opciones avanzadas de inicio, y selecciona el modo ●. Después, localiza la carpeta C:\WINDOWS\system32 con el explorador de archivos. En ella debe existir ya el fichero ●.

Como medida de seguridad, cámbiale la extensión para conservar una copia y no sobreescribirlo, por ejemplo ● o guárdalo en una ubicación diferente. Después de esto, copia el archivo que has bajado de www.ocxdump.com en C:\WINDOWS\system32 y reinicia el PC.

Dar de alta una web en buscadores

Pregunta: Hemos creado una pagina web que ya esta circulando por la Red. El caso es que cuando escribimos en un buscador el nombre de la página o cualquier cosa relacionada con su contenido, no aparece de ninguna de las maneras. ¿Existe alguna forma de hacer que aparezca en los buscadores? / Agustín Martinez (email)

Respuesta: Tras haber contratado un dominio, un servicio de hosting y haber subido tu página de modo que sea accesible desde Internet, todavía queda un paso fundamental si quieres que los usuarios de la Red sepan que la web está ahí: el alta en buscadores.

Los buscadores como Google realmente son una base de datos en la que se encuentran registradas las páginas con diferentes criterios. Cuando alguien accede al buscador y teclea un criterio de búsqueda, los servidores en los que está alojado el servicio consultan la base de datos para devolver, como resultado, todas las páginas relacionadas con ese tema, que conocen.

Lógicamente, si no has dado de alta tu página en la base de datos, los resultados no mostrarán tu web. En el número 224 de Computer Hoy te contamos en detalle cómo se realiza el alta en buscadores y los modos de sacarle el máximo partido a la Red, dentro del curso de tres entregas "Crea tu página web". Aunque si no tienes a mano estos números puedes comenzar por entrar en Google, sin duda el más usado de todo Internet, y hacer click en el enlace ●.

En el menú que aparece a continuación debes seleccionar la entrada Agregue/quite su URL, donde encontrarás información básica y un formulario para tramitar tu alta ●.



Instalar nuevo sistema operativo sin CD

Pregunta: Tengo un portátil al que no le funciona el lector de CD y quisiera formatear el disco duro y volver a instalar el sistema operativo (Windows XP). Había pensado hacerlo desde un puerto USB, pero entrando en la BIOS para cambiar el orden de lectura de inicio no lo reconoce. He buscado en Internet pero no encuentro solución.
Quizá, sencillamente, es que no se puede hacer así, pero puede que haya otro modo alternativo. Gracias de antemano por vuestra respuesta. / Antonio García (email)

Respuesta: Existen varias posibilidades para conseguir tu objetivo, aquí te contamos algunas de ellas. Tú eliges.

Nuevo lector

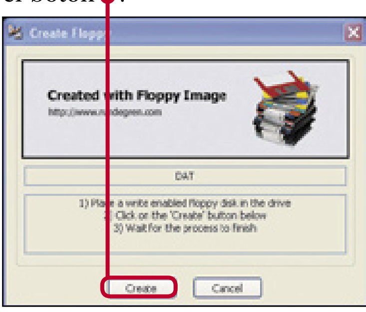
Esta es, posiblemente la alternativa más indicada. Sobre todo si quieres recuperar la funcionalidad de tu portátil. Actualmente, una grabadora de CD o DVD para tu portátil ● podría costarte entre 50 y 70 euros, y puedes encontrarlas en tiendas online o físicas.
La sustitución es sencilla, por lo general basta con quitar un tornillo que mantiene la unidad bloqueada y extraerla tirando de ella. A continuación hay que insertar la nueva unidad y volver a colocar el tornillo de fijación.

Disco de arranque

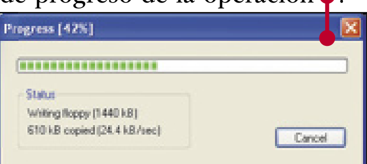
Si tu portátil tiene disquetera, puedes emplear un disco de arranque que incluya drivers USB para cargar el sistema operativo desde una memoria o un disco duro USB. Puedes crear un disco de este tipo de forma automática con la aplicación ●. Se encuentra disponible en la web www.datoptic.com/Drivers/DAT.exe



Una vez que la ejecutes, debes introducir un disquete y presionar el botón ●.



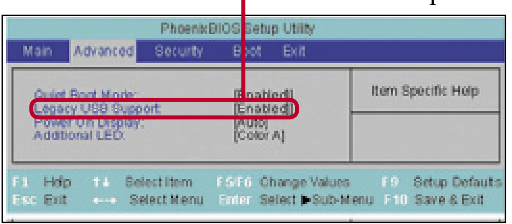
El programa muestra una barra de progreso de la operación ●.



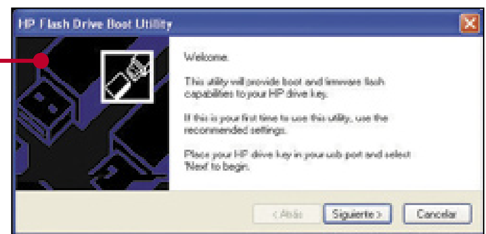
Una vez que haya concluido, si no lo has hecho ya, no tienes más que configurar la BIOS de tu equipo para que arranque desde la disquetera. Después introduce el disco con el PC apagado y enciéndelo. Debe aparecer el menú ● que te da a elegir entre dispositivos USB o Firewire. Desgraciadamente, este disco no es compatible con todas las controladoras USB.

Arranque desde unidades USB

Aunque nos comentas que tu equipo es incapaz de arrancar desde dispositivos USB, puede deberse a que te falta por activar alguna opción en la BIOS. Algunas de ellas necesitan que esté habilitada la función ●.

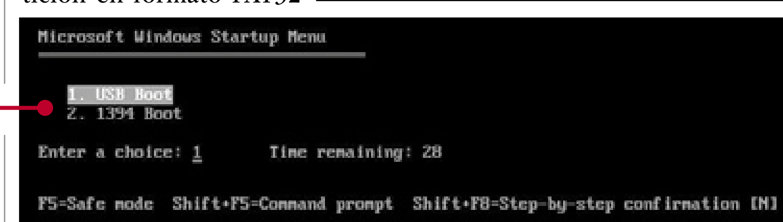


Además, también es necesario que el dispositivo USB contenga los archivos necesarios para el arranque. Para salir de dudas puedes probar una herramienta creada por HP capaz de convertir en "arrancable" cualquier memoria USB. Puedes descargarla desde la web http://h18000.www1.hp.com/support/files/serveroptions/us/download/23839.html
Una vez instalada aparecerá en el menú de inicio: HP Drive Key Boot Utility. Al ejecutar la aplicación, un asistente te guiará en la creación de tu memoria arrancable ●.



Dos particiones

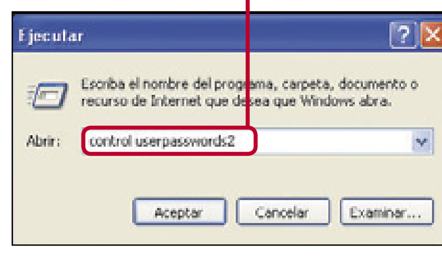
Puedes utilizar alguna herramienta como Partition Magic para crear una partición en formato FAT32 en tu disco duro. Eso sí, antes de hacerlo te recomendamos encarecidamente que salves todos los datos que no quieras perder. Una vez hecho esto, copia en ella el contenido completo del CD de instalación de Windows XP (puedes hacerlo a través de una red local, o copiándolo previamente a una memoria USB desde otro PC que tenga el lector en buen estado).
Una vez que arranques el PC en modo MS-DOS, accede a la partición en la que has copiado el sistema operativo. Para ello teclea su letra de unidad seguida de dos puntos, por ejemplo `C:\>H:` y presiona Enter.
A continuación entra en el directorio i386 con el comando `cd i386` y, finalmente, lanza la instalación tecleando `winnt`. El asistente te pedirá que le indiques la ruta en la que se encuentran los archivos de instalación, por lo que tienes que teclear la letra de la partición seguida del nombre del directorio i386, por ejemplo: `H:\i386`.



Escribir contraseña para iniciar

Pregunta: El problema que me lleva a escribiros estas líneas es que, desde que Framework se actualizó, me cambió la cuenta de usuario de Windows. Después de trastear en las cuentas me encuentro con que, cada vez que enciendo el ordenador, me aparece la pantalla de inicio de sesión. ¿Qué forma hay para que el ordenador se encienda como antes sin tener que estar introduciéndole la clave? / Juan Luis Caballero (email)

Respuesta: Al instalar el paquete Net Framework de Microsoft, en algunas ocasiones se crea una cuenta denominada "ASP.NET" y se cambian algunos valores, de forma que la pantalla de bienvenida siempre aparece al iniciar sesión, aunque realmente sólo tengas un usuario.
Para solucionar esto debes hacer click en Inicio y Ejecutar..., escribir el comando ●



y presionar el botón Aceptar. Aparece una ventana que te permite especificar algunas opciones adicionales en la gestión de cuentas de usuario. En ella debes quitar la marca de la casilla ●. Presiona Aceptar y reinicia tu equipo. Ya no debería volver a pedirte la contraseña.



Productos probados en Computer Hoy

Aquí encontrarás los resultados de los test de los productos que probamos. Así puedes comparar los analizados en este número con aquellos que se probaron hace tiempo.

▶ Nuevo producto analizado **Sb** Sobresaliente **Nt** Notable **Bn** Bien **Sf** Suficiente **In** Insuficiente **Df** Deficiente ↓ Precio rebajado ✘ Recién descatalogado



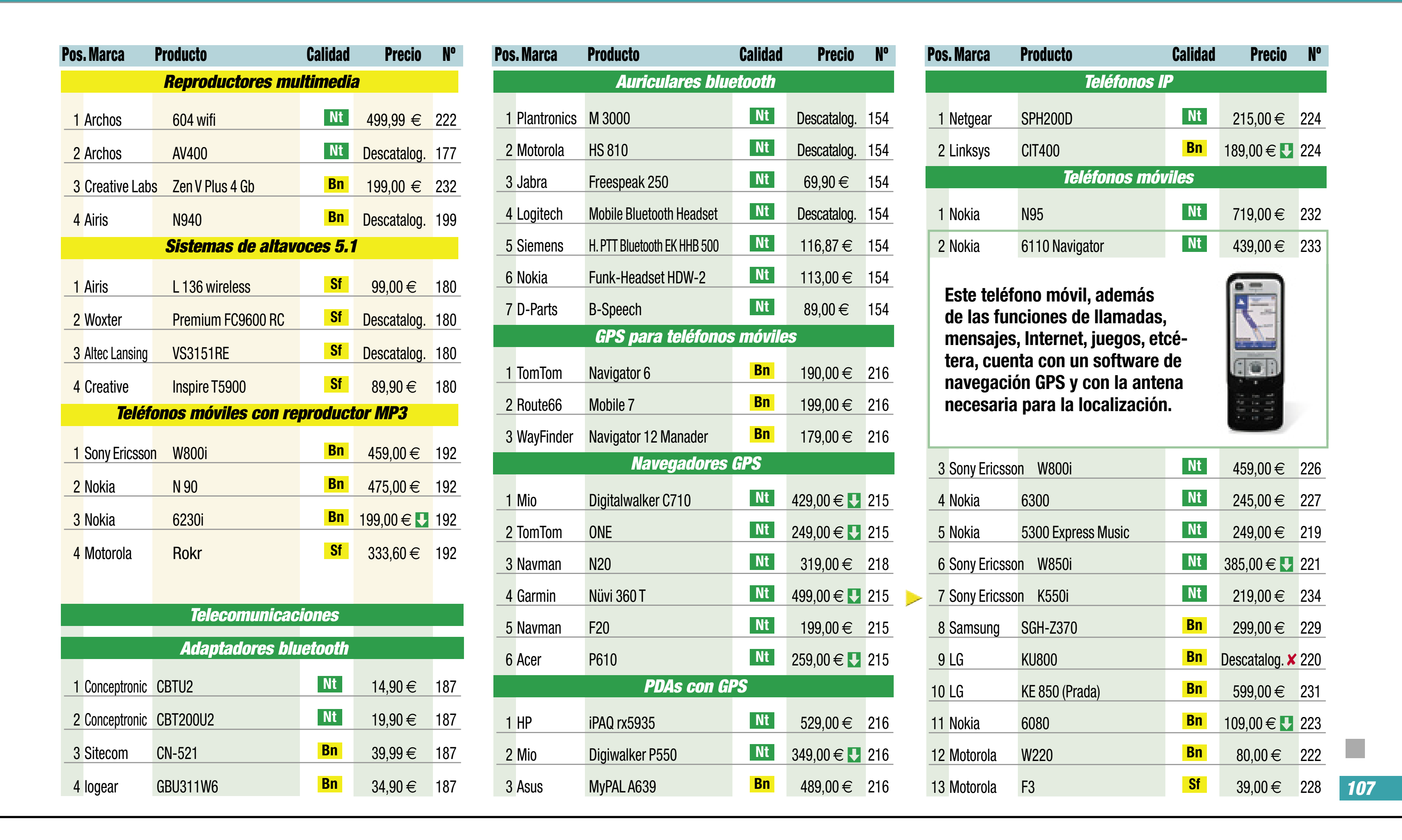
Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Juegos					
Acción en 3D					
1	Rockstar G	GTA San Andreas	Sb	44,95 €	177
2	Proein	Tomb Raider Legend	Sb	44,95 €	201
3	Cyanide / Focus	Loki	Sb	29,95 €	233
4	Proein	Tomb Raider Anniversary	Sb	44,95 €	230
5	Microsoft	Halo Combat Envolved	Sb	49,99 €	143
6	Avalanche	Just Cause	Sb	44,95 €	209
▶ 7	Microsoft	Shadowrun	Nt	49,95 €	234
Aventuras gráficas					
1	Pendulo S. / FX I.	Runaway 2 El sueño de la t.	Sb	19,95 €	232
2	DreamFall	DreamFall	Nt	44,95 €	208
3	VirginPlay	Post Mortem	Nt	11,95 €	121
4	Dreamcatcher	Schizm II camaleón	Nt	39,95 €	153
Estrategia					
1	Microsoft	Age of Empires III	Sb	59,99 €	190
2	VirginPlay	Rise & Fall	Sb	49,95 €	207
3	FX Interactive	Panzers II	Sb	19,95 €	191
4	Pyro Studios	Imperial Glory	Sb	44,95 €	176
Juegos para adultos					
1	Take 2	GTA San Andreas	Sb	29,99 €	182
2	Electronic Arts	Los Sims 2	Sb	59,95 €	182
3	Vivendi	Leisure Suit Larry	Nt	49,95 €	182
4	Ubi Soft	La Mansión Playboy	Nt	19,95 €	182
Rol					
1	Bioware	Jade Empire Special Ed.	Sb	39,99 €	223
2	Piranha	Gothic 3	Sb	39,99 €	215
3	FX interactive	Sacred	Nt	19,95 €	156
4	Iron Lore E.	Titan Quest	Nt	49,95 €	204
Simuladores de carreras					
1	EA Games	Need Speed Underground II	Sb	49,99 €	165
2	EA Games	Need for Speed Carbono	Sb	49,95 €	217
3	Codemasters	Toca Race Driver 3	Nt	Descatalog.	195
4	Codemasters	Toca2 Race Driver	Nt	49,95 €	150
Simuladores deportivos					
Baloncesto					
1	EA Games	NBA Live 07	Nt	49,95 €	218
2	EA Games	NBA Live 2003	Nt	44,95 €	120
Imagen					
Cámaras fotográficas digitales					
▶ 1	Ricoh	Caplio GX 100 VF kit	Nt	599,00 €	234
Capturadoras de vídeo MPEG-2					
1	Dazzle	Digital Video Creator 150	Nt	159,99 €	122
2	Pinnacle	Pinnacle PCTV Deluxe	Nt	Descatalog.	122
3	Adaptec	Videoh DVD AVC-2200	Bn	Descatalog. ✘	122
Catalogadores de fotografías					
1	Ulead	Ulead Photo Explorer 8	Nt	Descatalog. ✘	156
2	ACD Sys.	ACDSee 6.0.6	Nt	43,00 €	156
3	Data Becker	Foto Center Album	Nt	5,95 €	156
4	Jasc	Paint Shop P. Album 5.01	Nt	39,00 €	156
Marcos digitales					
1	Kodak	EasyShare EX1011	Bn	279,00 €	233
Reproductores DVD portátiles					
1	Toshiba	SD-P2800	Bn	429,00 €	205
2	Woxter	Onyx Pro 10 Xdiv DVBT	Bn	279,00 €	204
3	Thomson	DHT 616	Bn	219,00 €	201
4	Airis	LW 260	Bn	Descatalog.	201
5	Grundig	DVD-P 7500	Bn	Descatalog.	201
7	Energy Syst.	Xpresion Mobile 1400	Bn	159,00 € ↓	201
Reproductores multimedia domésticos					
1	Woxter	Pocket XDiv Cube	Bn	275,00 €	198
2	Pinnacle	Show Center 200	Bn	199,99 €	180
3	Philips	SL400i/00	Bn	Descatalog.	180
4	Siemens	Gigaset M740 AV	Bn	Descatalog.	180
5	Kiss	DP 558	Bn	199,00 €	191
6	Philips	SL300i/00	Bn	Descatalog.	180
7	SMC	SMCWMR-AG	Bn	Descatalog.	180
8	Sitecom	Wireless Media Player	In	169,00 €	180
Retoque de imágenes					
1	Adobe	Photoshop CS2	Nt	1.050,00 €	181
Revelado online					
1	RevelaOnline	www.revelaonline.com	Bn	28,50 €	183
2	El Corte Inglés	www.elcorteingles.es	Bn	37,86 €	183
3	Fotoprix	www.fotoprix.es	Bn	37,55 €	183
4	Ya.com	www.ya.com	Sf	21,84 €	183
5	Pixaco	www.pixaco.com	Sf	20,00 €	183
6	Fnac	www.fnac.es	Sf	34,25 €	183
Sonido					
Auriculares					
▶ 1	Sennheiser	OMX 90 VC	Nt	61,48 €	234
▶ 2	AKG	K 324 P	Bn	63,80 €	234
Reproductores MP3					
1	Apple	i-Pod nano 2 Gb	Nt	149,00 €	209
Reproductores MP3 con disco duro					
1	Creative	Zen Sleek Photo	Nt	199,00 €	208
▶ 2	Archos	204	Bn	149,00 €	234
Reproductores MP3 con memoria flash					
512 Mb					
1	Creative	Zen Nano Plus 512 T	Nt	69,90 €	182
2	Trascend	Sonic 610 512 Mb	Nt	37,90 € ↓	182
3	Energy Sistem	Lunnatic 4000	Bn	44,90 € ↓	182
4	MPIO	Cool	Bn	149,90 €	182
1 Gb					
1	Airis	N 947	Nt	39,99 € ↓	182
2	Woxter	I-Move 600	Nt	Descatalog.	182
3	Energy Sistem	Lunnatic 3600	Bn	69,90 €	182
4	Sony	Network Walkman EW-402	Bn	Descatalog.	182
2 Gb					
1	Samsung	YP-K5J ZB	Bn	229,00 €	214
2	Sony	NW-5205F	Bn	150,90 €	224
3	Transcend	T.sonic 610 2 Gb	Bn	65,00 €	233
4	TrekStor	i.Beat Mood FM	Bn	59,00 €	229
5	Supratech	Jazz Apolo 2 Gb	Sf	79,90 €	223
Reproductores MP3 sin pantalla					
1	Apple	iPod Shuffle 1Gb	Bn	79,00 €	216

Aventuras y acción en el imperio de Jade. En este juego puedes hacer que el personaje sea tan bueno o malo como tú quieras.

Reproductor de música en MP3 e imágenes jpg. Tiene un disco duro de 20 Gb, suficiente para almacenar miles de canciones y fotografías.

El reproductor más pequeño de Apple te permite llevar una pequeña selección de música siempre contigo.

Los productos con la misma posición dentro de una misma categoría obtuvieron igual puntuación en los test.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Reproductores multimedia					
1	Archos	604 wifi	Nt	499,99 €	222
2	Archos	AV400	Nt	Descatalog.	177
3	Creative Labs	Zen V Plus 4 Gb	Bn	199,00 €	232
4	Airis	N940	Bn	Descatalog.	199
Sistemas de altavoces 5.1					
1	Airis	L 136 wireless	Sf	99,00 €	180
2	Woxter	Premium FC9600 RC	Sf	Descatalog.	180
3	Altec Lansing	VS3151RE	Sf	Descatalog.	180
4	Creative	Inspire T5900	Sf	89,90 €	180
Teléfonos móviles con reproductor MP3					
1	Sony Ericsson	W800i	Bn	459,00 €	192
2	Nokia	N 90	Bn	475,00 €	192
3	Nokia	6230i	Bn	199,00 € ↓	192
4	Motorola	Rokr	Sf	333,60 €	192

Telecomunicaciones

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Adaptadores bluetooth					
1	Conceptronic	CBTU2	Nt	14,90 €	187
2	Conceptronic	CBT200U2	Nt	19,90 €	187
3	Sitecom	CN-521	Bn	39,99 €	187
4	Iogear	GBU311W6	Bn	34,90 €	187

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Auriculares bluetooth					
1	Plantronics	M 3000	Nt	Descatalog.	154
2	Motorola	HS 810	Nt	Descatalog.	154
3	Jabra	Freespeak 250	Nt	69,90 €	154
4	Logitech	Mobile Bluetooth Headset	Nt	Descatalog.	154
5	Siemens	H. PTT Bluetooth EK HHB 500	Nt	116,87 €	154
6	Nokia	Funk-Headset HDW-2	Nt	113,00 €	154
7	D-Parts	B-Speech	Nt	89,00 €	154
GPS para teléfonos móviles					
1	TomTom	Navigator 6	Bn	190,00 €	216
2	Route66	Mobile 7	Bn	199,00 €	216
3	WayFinder	Navigator 12 Manader	Bn	179,00 €	216
Navegadores GPS					
1	Mio	Digitalwalker C710	Nt	429,00 € ↓	215
2	TomTom	ONE	Nt	249,00 € ↓	215
3	Navman	N20	Nt	319,00 €	218
4	Garmin	Nüvi 360 T	Nt	499,00 € ↓	215
5	Navman	F20	Nt	199,00 €	215
6	Acer	P610	Nt	259,00 € ↓	215
PDAs con GPS					
1	HP	iPAQ rx5935	Nt	529,00 €	216
2	Mio	Digiwalker P550	Nt	349,00 € ↓	216
3	Asus	MyPAL A639	Bn	489,00 €	216

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Teléfonos IP					
1	Netgear	SPH200D	Nt	215,00 €	224
2	Linksys	CIT400	Bn	189,00 € ↓	224
Teléfonos móviles					
1	Nokia	N95	Nt	719,00 €	232
2	Nokia	6110 Navigator	Nt	439,00 €	233
3	Sony Ericsson	W800i	Nt	459,00 €	226
4	Nokia	6300	Nt	245,00 €	227
5	Nokia	5300 Express Music	Nt	249,00 €	219
6	Sony Ericsson	W850i	Nt	385,00 € ↓	221
7	Sony Ericsson	K550i	Nt	219,00 €	234
8	Samsung	SGH-Z370	Bn	299,00 €	229
9	LG	KU800	Bn	Descatalog. ✘	220
10	LG	KE 850 (Prada)	Bn	599,00 €	231
11	Nokia	6080	Bn	109,00 € ↓	223
12	Motorola	W220	Bn	80,00 €	222
13	Motorola	F3	Sf	39,00 €	228

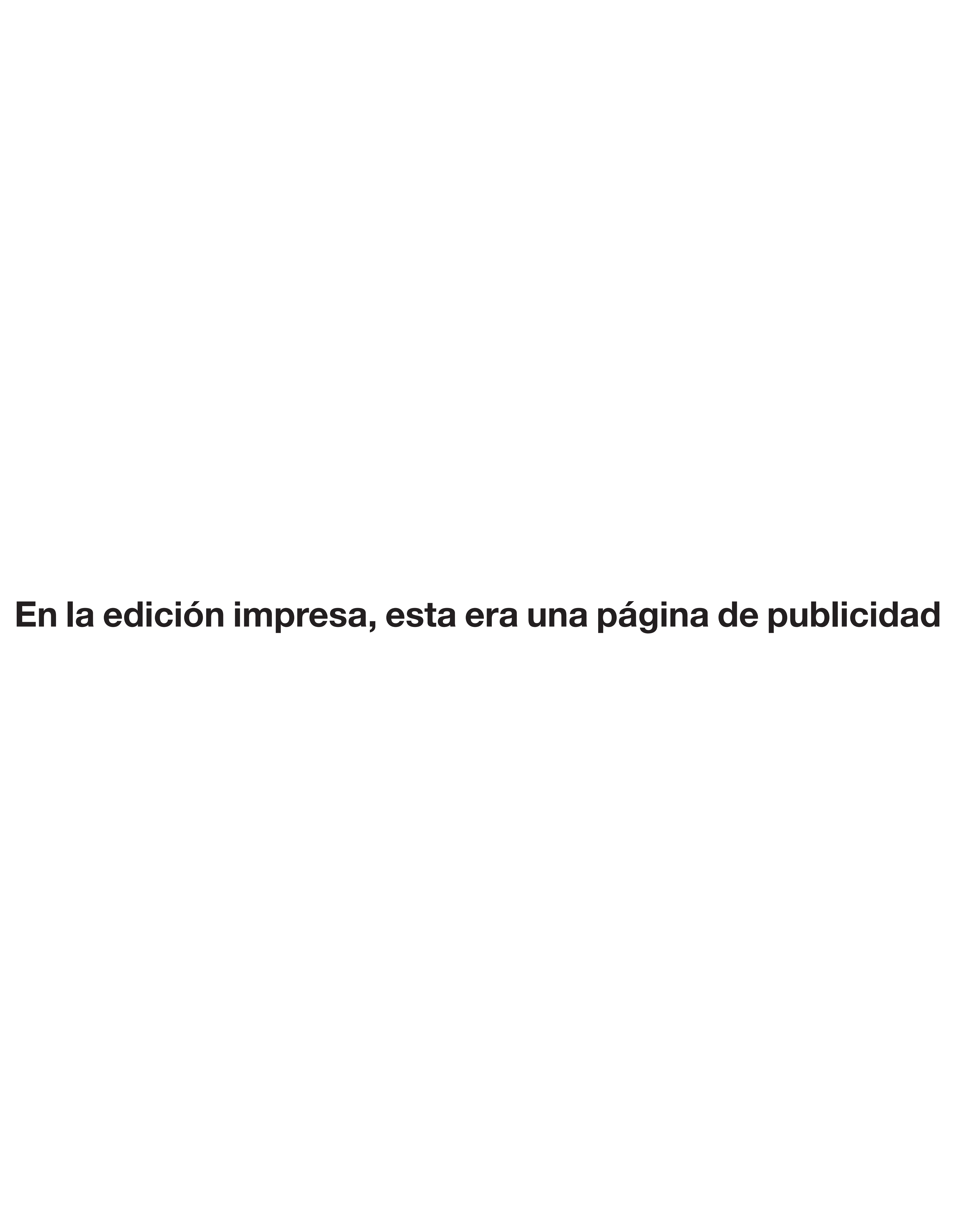
Este teléfono móvil, además de las funciones de llamadas, mensajes, Internet, juegos, etcétera, cuenta con un software de navegación GPS y con la antena necesaria para la localización.



En este número...

Podrás contactar con 64 grandes empresas

Empresa	Dirección	CP	Localidad	Teléfono	Fax	Online
1&1				902 882 111		www.1and1.es
Adobe Systems Ibérica	Torre Mapfre- C/ Marina, 16-Piso 22	08005	Barcelona	93 225 65 25	93 225 65 20	www.adobe.es
Ahtec Computer	Cádiz, 7-9	08940	Cornellá de Llobregat	902 423 424	93 377 45 99	www.ahtec.net
Alternate Ordenadores	Camino de lo Cortao, 34-nave 6	28700	S.S. de los Reyes	91 201 32 32	91 201 32 33	www.alternate.es
Apple España	Avda. Bruselas, 38	28108	Alcobendas	900 150 503		www.apple.com/es
Arsys	Chile, 54	26005	Logroño	902 115 530	941 20 47 93	www.arsys.es
Aver Media España	Ronda de Poniente 16- Bajo E	28760	Tres Cantos	91 804 60 35	91 803 79 29	www.avermedia.es
Axxon Comunications S.L.	C/ Medea, 4 3ºD Bis		Madrid	91 440 07 71	91 375 00 59	www.axxon.org
Beep	Pol. Mas Batlle C/Ignacio Iglesias, 161	43206	Reus	902 100 501		www.beep.es
Boynq				916 30 30 28		www.boynq.com
CMY Multimedia						www.cmymultimedia.com
Conceptronic	Manuel Fernández Márquez, 43	08918	Badalona	902 154 975	93 266 07 62	www.conceptronic.net
ConZumo	C/Núñez de Balboa 9, 4º	28001	Madrid	902 010 825		www.conzumo.com
Creative Labs						es.europe.creative.com
Cursos Audiovisuales VNQ				91 606 32 43		www.montaje-pc.com
Data Becker	Pza. de Castilla, 3- 22 A	28046	Madrid			www.databecker.es
Diode	Avda. de Brasil, 5	28020	Madrid	91 456 81 00		www.diode.es
D-Link Iberia	Avda. Diagonal, 593-595, 9ª Planta	08014	Barcelona	902 30 45 45		www.dlink.es
Epson Ibérica	Avda. Roma, 18-26	08290	Cerdanyola	902 49 59 69	93 582 15 50	www.epson.es
Esprinet						www.esprinet.com
Flytech	Cerdeña, 286	08013	Barcelona	93 265 54 62		www.flytech.es
FX Interactive	Avda. Europa, 19	28224	Pozuelo de Alarcón	91 799 01 10	91 799 12 25	www.fxplanet.com
Gigaset						www.siemens.es/gigaset
Grupo CD World	Gomis, 1	08023	Barcelona	902 332 266	902 113 614	www.grupocdw.com
Grupo Interdominios	Avda. Valle del Tormes, 2, of. 89-90	28860	Boadilla del Monte	902 199 915		www.interdominios.com
HP	Vicente Aleixandre, 1	28230	Las Rozas	91 634 88 00	91 634 89 00	www.hp.es
Karkemis Medioambiental				968 389 117		www.karkemis.es
Kodak	Ctra. Nac. VI, Km. 23	28230	Las Rozas	91 406 91 55	91 626 73 22	www.kodak.es
Lexmark España	Pº de la Castellana, 20 - 5ª plta.	28046	Madrid	91 436 00 48	91 578 38 61	www.lexmark.es
LG Electronics	Ctra. N-VI, Km. 24 Cjo. E. Empresarial, Edif. Madrid	28230	Las Rozas	902 500 234	91 211 22 39	www.lge.es
Lodisoft	Orense, 8-5º A	28020	Madrid	902 19 07 29	91 556 97 02	www.lodisoft.com
McAfee	Avda. Bruselas, 22- Ed. Sauce	28108	Alcobendas	901 120 175		www.mcafee.com
Micronet	María Tubau, 4 - Ed. Auge III - 6ª plta.	28050	Madrid	902 14 16 18	91 761 23 61	www.micronet.es
Microsoft	Pº del Club Deportivo, 1-C.E. La Finca-Edif. 1	28223	Pozuelo de Alarcón	902 197 198		www.microsoft.com/spain
Millenium Media Distribución	C. de Monteagudo, s/n (parc 9/5) . P.I. B. 2000/San Martín	30564	Lorqui	968 687 781	968 687 772	www.millenium-media.com
MSI						www.msi.com.es
Myphotofun.es						www.myphotofun.es
Navigator						www.navigator-paper.com
Nec						www.nec-displays.com
Nokia	Cno. C. de los G., 1 Edif. 3 P.E. C. de los Gamos	28224	Pozuelo de Alarcón	902 40 44 14		www.nokia.es
Ovh						www.ovh.com/eu
Panasonic	Avda. de Josep Tarradellas, 20-30	08029	Barcelona	902 153 060		www.panasonic.es
Panda Software	Ronda de Poniente, 19	28760	Tres Cantos	902 365 505	91 804 35 29	www.pandasoftware.es
Pelikan Hardcopy	Tuset, 19 -2º 2º	08006	Barcelona	93 240 20 40	93 240 23 43	www.pelikan-hardcopy.es
Peugeot				902 36 62 47		www.peugeot.es
Philips Ibérica	Martínez Villergas, 49	28027	Madrid	902 888 785		www.philips.es
PiensaSolutions.com						www.piensasolutions.com
Rainbow Computer World	C/ Sardenya, s/n, Parcela 20 nave B	08130	Santa Perpetua de Mogoda	902 414 244		www.rainbowonline.net
Reciklame	C/Antonio Trueba 13, bajo	48970	Basuri (Vizcaya)	944 498 096		www.reciklame.net
Sage SP				902 42 55 77		www.sagesp.com
Samsung Electronics Iberia	Avda. de la Vega, 21	28108	Alcobendas	902 101 130		www.samsung.es
SanDisk				91 453 43 11		www.sandisk.com
Sega	P. de Liencres, 2 ed. 3 Londres, C. E. empr. Ctra. Nac. 6 km. 24	28230	Las Rozas	91 631 50 00		www.sega.com
Shuttle						eu.shuttle.com
Siemens	Ronda de Europa, 5	28760	Tres Cantos	91 514 80 00		www.siemens.es
Sonimagfoto						www.sonimagfoto.com
Sony Ericsson Mobile	Doctor Esquerdo, 136-3º	28007	Madrid	902 180 576		www.sonyericsson.com
Studium	Avd.del Pueblo Saharahui.edf.Danubio,7A-7B	41008	Sevilla	954 539 952		www.formacionstudium.com
Symantec	P.E. La Finca- Pº del C. D., 1- Ed. 13 1º	28223	Pozuelo de Alarcón	91 678 77 50	91 378 78 00	www.symantec.es
Tiendas UPI	Ctra. Autonómica, 316-Km. 37	23100	Mancha Real	902 197 172	953 35 29 05	www.tiendasupi.com
TomTom				91 349 65 08		www.tomtom.com
Trust				902 160 937		www.trust.com
Tucano	Avda. de Castilla, 23 Nave 2L P.I las Fronteras	28831	San Fernando de Henares	916 487 321		www.tucano.es
Zona Verde	Pol Ind Virgen de las Nieves. Pº Cañaveral. Nave 3 y 5	18110	Las Gabias (Granada)	958 135 187		www.zonaconsumibles.com


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Las mejores ofertas

¿Vas a adquirir un PC o algún accesorio? Aquí puedes encontrar los mejores precios.

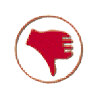
Aviso a los distribuidores

Mándanos tus mejores ofertas (no más de tres) a la dirección **ofertas@computerhoy.com**

Valoración calidad/precio:


Buena


Regular


Mala



Ordenadores

Precio	Modelo	Inf. de contacto	Descripción	A favor/en contra	Evaluación
699,00 €	Pavilion A6119	www.mediamarkt.es 917 741 300	Intel Pentium Dual Core E2140; 1,6 Ghz 2.048 Mb; 250 Gb; DVDRW; Intel Graphics Media Acelerator 950 hasta 224 Mb HP W 1907V 19" TFT	Bastante memoria RAM Monitor TFT 19 pulgadas Procesador no muy rápido No incluye sistema operativo	
799,00 €	Zafiro 2605M	www.elcorteingles.es 902 224 411	Intel Core 2 Quad Q6600 ; 2,4 Ghz; 2.048 Mb; 160 Gb; DVDRW 20X; Intel GMSX 3000 con memoria DVMT hasta 384 Mb Windows Vista Home Premium	Bastante memoria RAM Excelente DVDRW Disco duro pequeño No incluye monitor	
867,30 €	APP Informática	www.appinformatica.com 914 764 113	AM2 X2; 4200; 1.024 Mb; 320 Gb DVD ROM 16X52X LG; DVDRW LG H42N GF 8500GT 512 Mb XFX PCIE; LG 1718S 17" TFT; Windows XP Home; Teclado y ratón inalámbrico	Procesador rápido Excelente tarjeta gráfica DVD + DVDRW Teclado y ratón inalámbrico	
999,00 €	Cronux E6600-J	www.tecnologia.carrefour.es 902 202 000	Intel Core 2 Duo E6600; 2,4 Ghz; 2.048 Mb 500 Gb; DVDRW Samsung; Nvidia Geforce 8500 GT 512 Mb; TFT Philips 19" panorámico; Windows Vista Home Premium	Procesador rápido Bastante memoria RAM Disco duro grande Monitor TFT 19 pulgadas	
1.038,00 €	Signum BF-143S	www.airis-computer.com 915 309 030	Intel Core 2 Duo E6550; 2,33 Ghz; 2.048 Mb; 500 Gb; DVDRW 20X; Geforce 8400GS 512 Mb PCIE DDR2 TV; 19" TFT wireless PCI 11b/g 54Mbps; webcam Airis Windows Vista Home Basic, McAfee Internet Security Suite 7.0, Microsoft Encarta 2007	Bastante memoria RAM Compatibilidad wifi Monitor TFT 19 pulgadas Software adicional	
1.485,96 €	Supremo	www.rsinformatica.com 914 771 076	AMD2 64 X2; 5.200+; 2.048 Mb; 400 Gb DVD ROM 16X48X LG; DVDRW LG H42 Gforce 7950 GT 610M 512Mb DDR3 PCIE 19" TFT; Windows XP Home	Procesador rápido Bastante memoria RAM Disco duro grande DVD + DVDRW	

Ten en cuenta

Procesador: chip que procesa los datos en un PC. Los mejores son de dos o más núcleos, donde cada uno es como un procesador independiente.

Memoria RAM: memoria de proceso del ordenador. Su tamaño (en Mb) indica con cuánta información puede trabajar el PC simultáneamente. Debe ser superior a 1 Gb.

Tarjeta gráfica: módulo de procesamiento de gráficos. Lo mejor es que incluya al menos 128 Mb de memoria dedicada integrada en la tarjeta.

Disco duro: unidad de almacenamiento de datos. Conviene que en un sobremesa sea superior a los 200 o 300 Gb.

Ordenadores portátiles

Precio	Modelo	Inf. de contacto	Descripción	A favor/en contra	Evaluación
499,00 €	Acer Aspire 5310-301G	www.fnac.es 915 956 100	Intel Celeron M520; 1,6 Ghz; 1.024 Mb 80 Gb; DVDRW; Intel 950GML 3D 224 Mb 2,8 Kg; 15,4"; wifi; Windows Vista H P	Precio bajo Compatibilidad wifi Disco duro pequeño	
672,22 €	Acer 5612 AWLMI	www.everpc.es 914 575 751	Intel Core Duo T2250; 1.024 Mb; 120 Gb DVDRW; GeForce Go 7300 TurboCache 64 Mb; 15,4"; PRO/Wireless 3945ABG; 56K; Microsoft Windows XP Media Center	Compatibilidad wifi Disco duro pequeño Tarjeta gráfica gama baja	
755,00 €	Sense S20 Duo	www.ahtec.net 902 423 424	Intel Core 2 Duo T5250; 1,5 Ghz; 2.048 Mb; 160 Gb; DVDRW; Intel X3000 256 Mb Pcie; 1,83 Kg; 12,1"; Wireless 3945a/b/g; bluetooth; webcam	Bastante memoria RAM Pantalla pequeña No incluye sistema operativo	
899,09 €	Asus z53sc-ap195c	www.areapc.com 902 540 054	Intel Core 2 Duo T5250; 2.048 Mb +1.024 Mb Intel Turbo Memory; 160 Gb; DVDRW; Nvidia GeForce Go hasta G8400M hasta 896 Mb ; 15,4" TFT; wireless LAN 802.11 A/B/G; Windows Vista Premium	Bastante memoria RAM Disco duro grande Compatibilidad wifi	

Datos de interés

Autonomía: depende de la batería (de 6 o 9 celdas, y de litio, iones de litio o polímeros de litio) y de las tecnologías de ahorro de energía como, por ejemplo, Intel Centrino.

Wifi: conexión inalámbrica de red. Hay varios estándares, pero lo conveniente es que sea el 802.11g, que funciona a una velocidad de 54 mbps. También puede ser 802.11n (desde 108 a 300 mbps).

Características de equipamiento: procesador y frecuencia, memoria RAM, disco duro, unidad de CD-ROM o DVD-ROM, modelo de tarjeta gráfica y memoria que incorpora, tarjeta de sonido, monitor, módem y software incluido.



Equipos home cinema

Precio	Modelo	Inf. de contacto	Descripción	Evaluación
99,00 €	Airis BDL-AU071	www.airis-computer.com 902 100 155	Dolby Digital 5.1 Potencia de salida total de 80 W	
255,00 €	LG inalámbrico DIVX 300W	www.dynos.es 902 364 096	Dolby Digital, Dolby Pro Logic, DSP, XTS, XTS Pro 5.1 Potencia de salida total de 300 W Altavoces inalámbricos Super oferta	
389,70 €	Pioneer DCS-353	www.optize.es 902 502 442	Dolby Digital, Dolby Pro Logic II, DTS 5.1 Potencia de salida total de 360 W	
442,02 €	Sony DZ410	www.acuista.com 902 232 334	Dolby Digital, Dolby Pro Logic II y DTS 5.1 Potencia de salida total de 850 W	

Fíjate bien

Formatos: debería reproducir, como mínimo, los formatos DVD, VCD, DivX, Xvid, MP3, Dolby Digital y DTS.

Potencia: determina el volumen máximo e influye en la calidad de sonido (más de 300 W para sistemas 5.1).

Discos duros externos

Precio	Modelo	Inf. de contacto	Descripción	Evaluación
69,00 €	Samsung HD321KJ	www.alternate.net 912 013 232	320 Gb 321KJ Serial ATA/300 Super oferta	
88,91 €	Iomega 500 GB 3,5	www.efecto2000.com 902 501 549	500 Gb 3,5" USB 2.0	
109,00 €	Lacie Porche	www.batch-pc.com 902 192 192	320 Gb USB 2.0 Sobremesa	
173,41 €	Toshiba HD TH	www.tiendapc.com	400 Gb 3,5" USB 2.0 New Case	
180,66 €	Iomega HD 750 Gb Hi–Speed	www.diqsi.com 902 221 105	750 Gb Hi–Speed USB 2.0	

No olvides mirar

Capacidad: es casi lo más importante. Actualmente, es mejor que supere los 250 Gb.

Conexiones: todos suelen ser USB 2.0, aunque algunos son SATA. Para enchufar estos discos tu ordenador debe tener una toma de este tipo accesible desde el exterior. En caso contrario, necesitarías un ampliador de puertos SATA.

Memorias para cámaras digitales

Precio	Modelo	Inf. de contacto	Descripción	Evaluación
11,37 €	Kingston Sd 1Gb	www.misco.es 918 435 000	Memoria SD 1 Gb	
11,90 €	Transcend Sd 1Gb	www.mrmicro.es 950 465 517	Memoria SD 1 Gb	
13,91 €	Verbatim Compact Flash 1 Gb	www.controlp.com 902 117 083	Memoria Compact Flash 1 Gb	
15,65 €	SanDisk SD 1Gb	www.cmimadrid.com 914 457 118	Memoria SD 1 Gb	
23,04 €	TakeMS High Speed 1Gb	www.montatupc.com 911 810 354	Memoria Compact Flash 1Gb	
35,69 €	SanDisk Compact Flash Extreme III	www.bechtle.es 902 181 614	Memoria Compact Flash 1 Gb	

Para saber más

Tipo: Para poder usarla en tu cámara debe ser de un tipo concreto (SD, MMC, etcétera). Algunas admiten varios formatos de memoria flash.

Capacidad: para no quedarte corto, lo mejor es que sea de 1 o, mejor aún, de 2 Gb.

Velocidad: influye en la rapidez con la que se graban y visualizan las imágenes. Basta con que supere los 40x.

Placas base

Precio	Modelo	Inf. de contacto	Descripción	Evaluación
50,90 €	Asrock K8 NF4G-SATA2	www.contactordenadores.com 916 524 752	K8 NF4G-SATA2	
83,52 €	Asus AMD64 AM2 M2N PCI-E DDR2	www.compuke.net 915 476 440	AMD64 AM2 M2N PCI-E DDR2	
159,00 €	Gygabyte GA-965P-DS4 Socket 775	www.quickhard.com 912 945 105	GA-965P-DS4 Socket 775	
163,00 €	Asus P5B Deluxe WiFi	www.si2010.com 915 930 098	P5B Deluxe wifi	

Información útil

Socket: conexión del procesador a la placa. Para un Core 2 Duo hace falta un socket 775.

PCI Express: ranura de expansión para gráficas. Con dos es posible poner dos tarjetas.

Conexiones: debe tener, al menos, 6 USB 2.0 y conexiones SATA para los discos duros.



Recopilatorio 2006

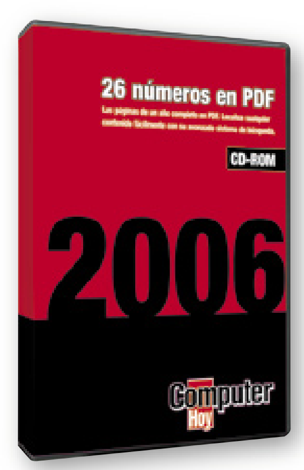
Somos una empresa que tiene suscripción con vosotros desde este año pasado, y queríamos comentaros que vuestra revista es una buena inversión para los departamentos informáticos y nos resulta muy útil. También recibimos el pack de discos de las revistas del 2000-2005 que está muy bien. Sólo quería preguntaros si vais a sacar el disco recopilatorio de las revistas del 2006. Si es así, ¿cómo podríamos tenerlo? Ya estamos digitalizando la mayoría de los documentos dentro de la empresa.

José Mª Gálvez
(email)

Nota del director:

El CD recopilatorio del 2006 salió a la venta en abril de este año y está agotado en los quioscos. Sin embargo, ahora ya se encuentra disponible para solicitudes online. Si te interesa puedes pedirlo a través de la web www.axelspringer.es/atrasados

Si lo prefieres, también tienes la posibilidad de adquirir, por la misma vía, el recopilatorio de los años 98 al 2006 inclusive.



Ya se puede conseguir el recopilatorio del 2006 a través de la web de Axel Springer.

Tarifas de otros países

No es habitual que escriba a la revista con correcciones sobre lo que se publica, no obstante he leído varias cosas en uno de los últimos números que me parece necesario remarcar. En ganador y perdedor habéis puesto en alguna ocasión como perdedor las conexiones de banda ancha, una noticia que inunda la red cada cierto tiempo y que, por lo general, es falsa. No tengo los medios que probablemente si tienen las personas que hacen los estudios, pero o bien no lo han hecho con el rigor necesario o bien no están suficientemente cualificadas para hacerlo. Me he pasado por varias webs de distintos países al azar, donde no siempre se incluyen las llamadas, no regalan el router o, ofertas de empresas como British Telecom, Tiscali u Orange (fuera de España), no son nada rompedoras, hay mayor segmentación que en España y se pueden encontrar algunas ofertas o especificaciones diferentes, pero nada del otro jueves. También le he echado un vistazo a American online, que tampoco tiene nada diferente. Igual el resto de operadores tienen ofertas superrompedoras, pero lo dudo mucho. Una vez visto esto queda claro que no tenemos el Internet más caro de Europa, estas tarifas son malas comparadas con lo que tenemos en España. En otros países no tienen ninguna panacea. Creo que en Alemania tenían buenas ofertas pero con límites de descarga y en Francia seguro que tienen ofertas que no podemos esperar en España, ya que incluso hay límites de descargas. Si nos fijamos en Europa, no solemos mirar hacia los mismos países cuando tenemos que pagar que cuando tenemos que cobrar, y eso es hacer trampa. En cualquier caso, ese informe no da datos concretos, con lo que me da a mi que no han tenido en cuenta cosas como que en España se regala router, las llamadas y no hay límite de descarga en algunas ofertas. Eso sin contar con que si en España tomamos como referencia el operador dominante y en otros países no, nos encontramos con que no es justo. Cuando las miras con detenimiento te das cuenta de que la mayoría de las en Internet siempre han estado por delante en Europa, pero lo que si que queda claro es que cada país tiene sus cosas, y hay que analizar bien las ofertas porque cuando se miran datos sin dar ningún resultado se tiende a la opinión para cubrir las necesidades del que lo ha analizado.

En cualquier caso, sí me gustaría ver una comparativa en condiciones que desmintiera este mito o lo confirmara de verdad, y es que si tenemos en cuenta que la renta de nuestro país es considerablemente más baja, está claro que estamos en desigualdad.

Javier Jordán Escalona
(email)



Comparar las ofertas de ADSL en España con las de otros países ayuda a ver si realmente son o no de las más caras.

Nota del director:

Pues lo cierto es que sí que hay estudios que apuntan en el mismo sentido de tu carta, señalando que, realmente en España Internet no es tan caro, y que la información en la que se basan los estudios que dicen lo contrario es muy opinable, porque es cierto que hay mucha oferta y que, entre otros elementos, hace falta tener en cuenta cosas tales como la renta per cápita de cada país. En la página www.oecd.org/document/17/0,3343,en_2649_201185_38876369_1_1_1_1,00.html *puedes encontrar un estudio algo más profundo sobre la penetración de Internet en diversos países, que dispone además, de una edición de consulta en PDF.*



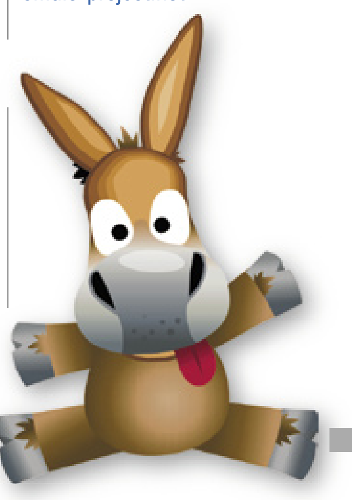
Pagar por eMule

Como lector de Computer Hoy me dirijo a ustedes para solicitarles la siguiente información: deseo saber qué programa tengo que instalar en mi portátil para poder bajar películas de Internet y de qué web, y el procedimiento para esto, ya que he pagado por Internet la descarga del eMule 0,47, pero nunca se produce la descarga.

Carlos
(email)

Nota del director:

En ocasiones, cuando tecleas en Google el nombre de un programa que quieres descargar, lo primero que te aparecen son diversas webs que te piden que envíes una serie de SMS o pagues cierta cantidad de dinero para poder proceder a la descarga. En realidad se trata de webs que se aprovechan del tirón de otras para estafar a los usuarios, cobrando por programas gratuitos que, en la mayoría de los casos, además, nunca te entregan. Si quieres instalar eMule gratis en tu ordenador, lo mejor es que acudas directamente a su web oficial: www.emule-project.net





Qué es...

Aquí encontrarás un índice de los términos técnicos mencionados en los apartados

Término	Lo encontrarás en esta página	
Tensión	82	6

Este es el número que corresponde a la posición del término en los apartados "¿Qué es?"

¿Qué es...?

06 Tensión
Cuando una corriente fluye entre los polos positivo y negativo de una batería, se genera una tensión que "empuja" la corriente hacia delante. La tensión se mide en voltios ("V"), en honor a

Concursos y consultas

De acuerdo con la vigente normativa sobre Protección de Datos Personales, te informamos de que, los datos que nos remitas para participar en concursos o enviar tus consultas, formarán parte de un fichero propiedad de Axel Springer España, S.A. a fin de gestionar tu participación en los concursos o contestar a tus consultas. Para ejercer tus derechos de rectificación, acceso, cancelación y oposición, deberás dirigirte por escrito a **Axel Springer España S.A.** C/ Santiago de Compostela, 94 - 28035 Madrid

Ganadores del concurso Nintendo

Rocío Blanco (Ciudad Real)	Nintendo DS + juego Anno 1701
Diego Herrera (Málaga)	Nintendo DS + juego Anno 1701
Fernando Sanz García (Madrid)	Nintendo DS + juego Anno 1701
Adrián Hualda (Guadalajara)	Nintendo DS + juego Anno 1701
Nerea López Vico (Madrid)	Nintendo DS + juego Anno 1701
Mateo Cano (Valencia)	Juego Anno 1701
Alejandro Escalera Blanco (Cádiz)	Juego Anno 1701
Angel Gómez Córdoba (Albacete)	Juego Anno 1701

Anunciantes

¿Buscas algún anuncio? Aquí tienes toda la publicidad

Ganadores de...

Un Web Easy 6:
Francisco Galindo Miranda (Segovia), Maite Díaz Villar (Vitoria), Rosa M. Valencia Jiménez (Fuenlabrada,Madrid), José Manuel Gavilán Ruiz (Tocina, Sevilla), Francisco Javier Picado Gascón (Salamanca), Tomy Sánchez García (Villalba, Madrid), Joaquín Gómez Ruiz (Sevilla), Lucía Ramos Ortiz (Reus, Tarragona), Remedios Peche Rubio (Irún, Guipuzcoa), María José Hernández Romero (Ciudad Real), José Abuin Hermida (Naron, A Coruña), Evaristo Álvarez de Sotomayor (Zaragoza)
Autodefinido nº 232 (P. oculta: Gadget)

En el próximo número…

A la venta a partir del viernes 5 de octubre de 2007

Hardware



Más cartuchos

En este ejemplar que tienes en tus manos puedes ver los primeros resultados del "enfrentamiento" entre cartuchos de tinta originales y compatibles. Son tantos los existentes en el mercado, que en el próximo número continuamos el análisis con modelos para impresoras de Brother, Canon y Lexmark.

Software

A la mínima expresión

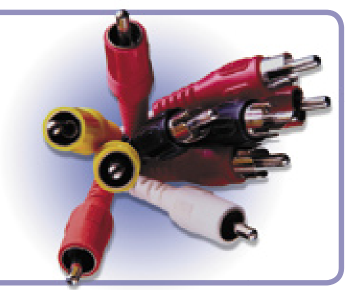
El uso de programas de compresión es algo que forma parte de la rutina diaria. Son extremadamente útiles cuando se trata de enviar ficheros a través de la Red, pero ¿ofrecen todos lo mismo? En este test ponemos a prueba una selección de los programas de compresión existentes. ¡Elige el tuyo!



Computer Básico

Cada cable en su lugar

Ve hasta el lugar destinado a tu televisor y todos los equipos que a él se conectan. Echa un vistazo tras ellos. ¿Ves una maraña de cables? ¿Un auténtico lío verdad? En este artículo te contamos cómo identificarlos y conectarlos para sacar el máximo partido a tus dispositivos.



Internet

Monta tu emporio

En la tercera entrega del curso sobre eBay te contamos cómo montar una tienda en la página de subastas. No son pocas las cosas que hay que tener en cuenta, así que te recomendamos que no te pierdas nuestros consejos. Quién sabe, tal vez puedas dejar tu trabajo para vender en la Red.



Software

Dudas sobre virtualizadores

En números anteriores te hemos hablado sobre virtualizadores, esos programas que te permiten, entre otras cosas, utilizar simultáneamente más de un sistema operativo en tu ordenador. En esta sección damos respuesta a las dudas que nos habéis hecho llegar sobre el tema.



Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.

Computer Hoy STAFF


Marcos Sagrado
Director


Andrés Purriños
Redactor Jefe


Fátima Gordillo
Redactora de estilo


David Salces
Jefe de sección


Mª José Benítez
Jefe de sección

Fuencisla Mira
Redacción


Carlos Díaz
Redacción


Teresa Coronado
Redacción


Ricardo Gómez
Redacción


Juan José Mayor
Redacción


José M. Fdez.-Layos
Redacción



Félix Marín Pérez
Jefe de maquetación



Irene Gómez
Maquetación


Antonio Diz
Maquetación

DPTO. DE COORDINACIÓN: Susana Herreros (Jefe Dpto.), Isabel Gómez, Eliana Cadena y Victoria Lizcano
LABORATORIO: Carlos Gombau (Jefe de Laboratorio), Luis Valdés (Jefe técnico), Roberto Ordejón, Jaime González y Daniel Salces.
COORDINADOR DE PRODUCCIÓN: Miguel Vigil.
FOTÓGRAFO: Pablo Abollado.
HAN COLABORADO EN ESTE NÚMERO: Javier Madruga, Dolores Fernández, Puy Ignacio, David Marchal, Pedro Morales y Adriana Martín.
REDACCIÓN: Santiago de Compostela, 94 - 28035 Madrid.
Tel. 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 31.
EDITA: Axel Springer España, S.A.



DIRECTORA GENERAL: Mamen Perera

DIVISIÓN DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA Y MOTOR
DIRECTOR DE DIVISIÓN: Tito Klein
ADJUNTO AL DIRECTOR DE DIVISIÓN: Tim Besser
SECRETARIA DEL DIRECTOR DE DIVISIÓN: Paz de Benito
DIRECTORES DE ARTE: David León y Pascal J. Marín
ADJUNTOS DIRECCIÓN DE ARTE: Simone Mocker y Juan J. Valdés

SUBDIRECTOR GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO: José Aristondo

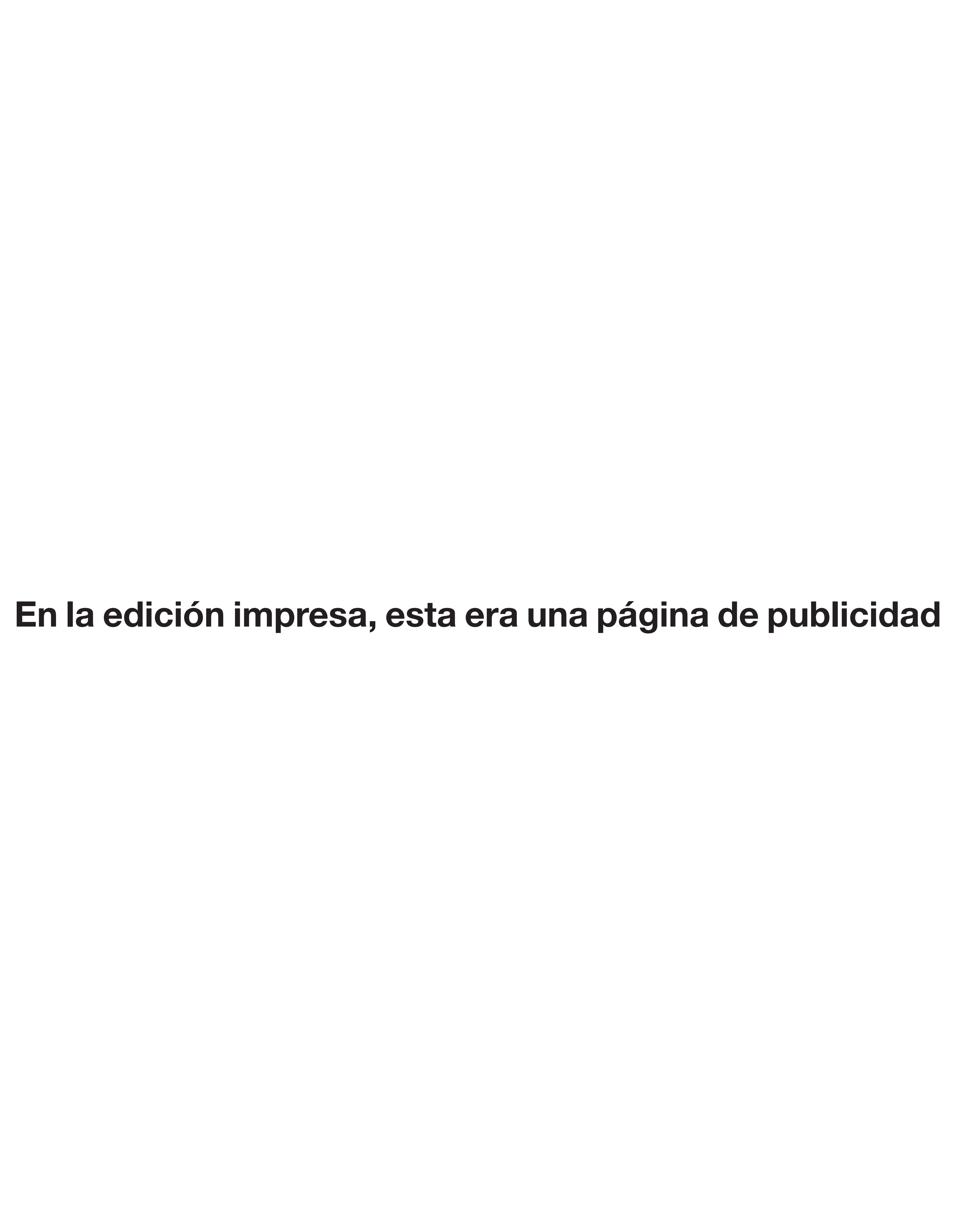
DIRECTOR DE PRODUCCIÓN: Julio Iglesias
DIRECTORA DE DISTRIBUCIÓN: Virginia Cabezón
DIRECTOR DE SISTEMAS: Javier del Val
SUBDIRECTORA DE MARKETING: Belén Fernández Zori
NEW MEDIA MANAGER: Sebastian Kampmeier

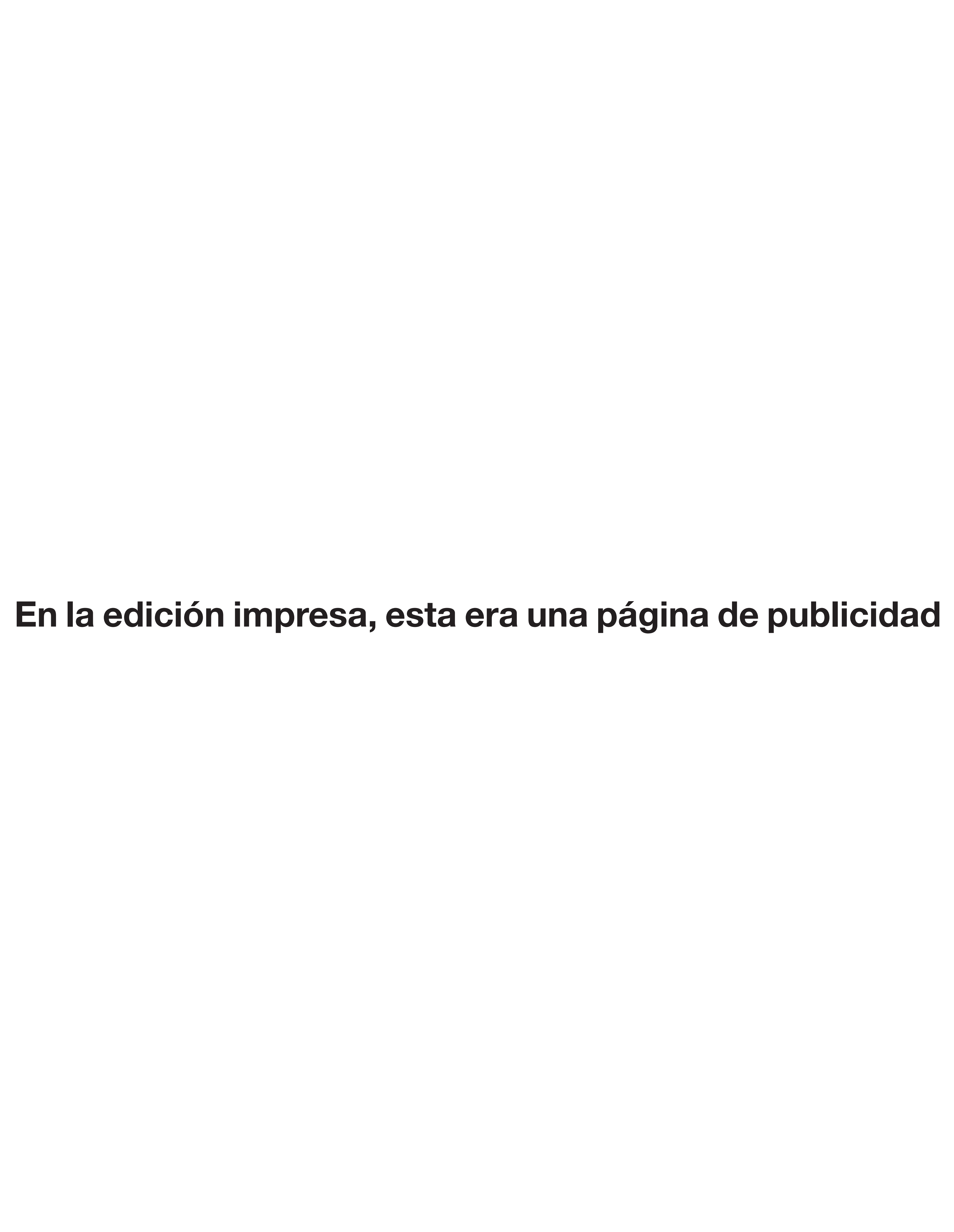
PUBLICIDAD
DIRECTOR COMERCIAL: José E. Colino.
DIRECTORA: Emilia Nuñez. **MADRID:** Tatiana Sigüenza, Sergio Real. **COORDINACIÓN:** Lucía Martínez.
C/ Santiago de Compostela, 94. 28035 Madrid.Tel. 91 514 06 00 / 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 32.
CATALUÑA Y BALEARES: Yolanda Scott, Marta Balles
Gran Vía de Carles III, 84-3ª Planta. Edificio Trade. 08028 Barcelona.Tel. 93 492 34 03/Fax : 93 492 34 06.
SUSCRIPCIONES: Tel. 902 540 777 / Fax: 902 540 111.
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: Dispaña. C/ Orense 12-14-2ª planta. Oficinas 2 y 3. 28020 Madrid. Tel. 91 417 95 30.
DISTRIB. PORTUGAL: Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A. 1900 Lisboa. Tel. 837 17 39.
DISTRIBUIDORA PARA HISPANOAMÉRICA: HISPAMEDIA, S.L.
C/ Aragón, 208, 3º-2ª 08840 Barcelona, España. Tlf.:934544815
ARGENTINA: York Agency, S.A. – MÉXICO: Pernas y Cía, S.A de C.V. – VENEZUELA: Distribuidora Continental.

TRANSPORTE: Boyaca. Tel. 91 747 88 00 / **IMPRIME:** Cobrhi. S.A. Tel. 91 884 40 18.
DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998
Printed in Spain.
Revista miembro de ARI
Difusión controlada por




es una marca de **AXEL SPRINGER ESPAÑA S. A.**


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad